



报告编号: THC22070706

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 08 月 17 日 ~08 月 18 日、08 月 23 日~08 月 24 日、09 月 22 日	联系人/电话	石蕊/18753303879
检测日期	2022 年 08 月 17 日~10 月 09 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: <u>任红</u> 审核: <u>任红</u> 批准: <u>刘洪伟</u>  检验检测专用章 批准日期: 2022 年 08 月 17 日			

检测报告

报告编号: THC22070706

第 1 页 共 23 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	宋令聪、刘洪伟、 于文浩、徐兴利	瞬时	详见检测结果

检测结果

采样日期	2022.08.17				
样品编号	THC22070706001、003、004、007				
检测项目	单位	检测结果			
		墩皋 3#	橡胶厂 14#	橡胶厂 23#	橡胶厂 3#
色度	度	ND	ND	ND	ND
嗅和味	/	很强刺激性 气味	无	无	无
浑浊度	度	16	ND	ND	ND
肉眼可见物	/	少量白色 悬浮物	无	无	无
pH 值	/	7.7	7.7	7.7	7.7
总硬度	mmol/L	4.02	1.45	1.51	1.16
溶解性总固体	mg/L	1.37×10^3	489	607	441
硫酸盐	mg/L	156	88.7	136	89.8
氯化物	mg/L	344	28.6	34.0	26.5
铁	μg/L	13.8	13.9	12.6	13.8
锰	μg/L	549	583	585	585
铜	μg/L	ND	ND	ND	ND
锌	μg/L	ND	ND	ND	ND
铝	μg/L	3.63	3.05	3.87	3.06
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	9.84	0.40	0.30	0.35
氨氮	mg/L	0.376	0.033	0.047	0.030
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	127	16.4	19.7	17.3
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	140	240	200

检测报告

报告编号: THC22070706

第 2 页 共 23 页

采样日期	2022.08.17				
样品编号	THC22070706001、003、004、007				
检测项目	单位	检测结果			
		墩皋 3#	橡胶厂 14#	橡胶厂 23#	橡胶厂 3#
菌落总数	CFU/mL	2.1×10^2	2.8×10^2	3.1×10^2	3.5×10^2
亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.005	0.005	0.004	0.004
硝酸盐 (氮)	mg/L	0.081	7.27	9.71	8.09
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.38	0.35	0.12	0.14
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	0.24	0.27	0.30	0.26
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	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	3.05×10^4	62.2	10.8	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
总α放射性	Bq/L	0.053	ND	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.192	0.053	0.083	0.064
铍	μg/L	ND	ND	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND	ND	ND
铈	μg/L	ND	ND	ND	ND
钡	μg/L	48.4	48.5	49.2	62.0
镍	μg/L	1.08	1.02	1.07	1.02
钴	μg/L	0.06	ND	0.03	ND
钼	μg/L	ND	ND	ND	ND
银	μg/L	ND	ND	ND	ND
铊	μg/L	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: THC22070706

第 3 页 共 23 页

采样日期	2022.08.17				
样品编号	THC22070706001、003、004、007				
检测项目	单位	检测结果			
		墩皋 3#	橡胶厂 14#	橡胶厂 23#	橡胶厂 3#
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	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
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	1.47×10 ³	ND	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	2.75×10 ³	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	63.4	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	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	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: THC22070706

第 4 页 共 23 页

采样日期	2022.08.18			
样品编号	THC22070706008、009、013			
检测项目	单位	检测结果		
		炼油 2#	炼油 9#	炼油 26#
色度	度	ND	ND	ND
嗅和味	/	无	弱刺激性气味	弱刺激性气味
浑浊度	度	4	ND	ND
肉眼可见物	/	无	无	无
pH 值	/	7.8	7.7	7.7
总硬度	mmol/L	1.18	1.25	1.36
溶解性总固体	mg/L	564	606	563
硫酸盐	mg/L	78.6	80.6	93.3
氯化物	mg/L	34.6	44.4	47.8
铁	μg/L	16.5	16.9	17.7
锰	μg/L	523	542	470
铜	μg/L	ND	ND	ND
锌	μg/L	ND	ND	ND
铝	μg/L	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	0.94	3.38	0.29
氨氮	mg/L	0.395	3.47	0.522
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	15.4	25.1	16.6
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	200	ND
菌落总数	CFU/mL	78	4.3×10 ²	1.2×10 ²
亚硝酸盐(氮)	mg/L	0.010	0.009	0.009
硝酸盐(氮)	mg/L	8.98	11.2	11.1
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.10	0.10	0.12
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
汞	μg/L	0.23	0.21	0.22

检测报告

报告编号: THC22070706

第 5 页 共 23 页

采样日期	2022.08.18			
样品编号	THC22070706008、009、013			
检测项目	单位	检测结果		
		炼油 2#	炼油 9#	炼油 26#
砷	μg/L	0.21	0.35	0.42
硒	μg/L	ND	0.49	ND
镉	μg/L	ND	ND	ND
铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
总α放射性	Bq/L	ND	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.058	0.092	0.055
铍	μg/L	ND	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND	ND
锑	μg/L	ND	ND	ND
钡	μg/L	111	113	111
镍	μg/L	0.85	0.78	0.79
钴	μg/L	ND	ND	ND
钼	μg/L	1.00	1.22	1.36
银	μg/L	ND	ND	ND
铊	μg/L	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND

检测 报 告

报告编号: THC22070706

第 6 页 共 23 页

采样日期	2022.08.18			
样品编号	THC22070706008、009、013			
检测项目	单位	检测结果		
		炼油 2#	炼油 9#	炼油 26#
1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND
邻二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
对二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND	ND
多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND	ND
五氯酚	μg/L	ND	ND	ND

检测报告

第 7 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

采样日期	2022.08.23			
样品编号	THC22070706014、015、019			
检测项目	单位	检测结果		
		湖田 4#	西夏 2#	辛北 27#
色度	度	ND	ND	ND
嗅和味	/	微弱异味	弱异味	微弱异味
浑浊度	度	ND	ND	ND
肉眼可见物	/	无	无	无
pH 值	/	7.4	7.3	7.3
总硬度	mmol/L	3.77	3.06	1.65
溶解性总固体	mg/L	916	986	582
硫酸盐	mg/L	170	204	108
氯化物	mg/L	151	187	56.9
铁	μg/L	10.7	12.2	12.6
锰	μg/L	412	371	320
铜	μg/L	0.59	0.68	0.72
锌	μg/L	1.91	3.73	4.26
铝	μg/L	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	0.62	1.30	0.40
氨氮	mg/L	0.054	0.039	0.048
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	85.8	57.9	18.2
总大肠菌群	MPN/100mL	240	170	ND
菌落总数	CFU/mL	2.7×10^2	1.8×10^2	93
亚硝酸盐(氮)	mg/L	ND	ND	ND
硝酸盐(氮)	mg/L	11.8	14.6	10.6
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.39	0.21	0.11
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
汞	μg/L	0.48	0.31	0.31

检测报告

第 8 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

采样日期	2022.08.23			
样品编号	THC22070706014、015、019			
检测项目	单位	检测结果		
		湖田 4#	西夏 2#	辛北 27#
砷	μg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	0.88	1.31	1.26
镉	μg/L	ND	ND	ND
铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	12.2	666	ND
四氯化碳	μg/L	ND	18.6	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
总α放射性	Bq/L	0.043	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.244	0.137	0.064
铍	μg/L	ND	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND	ND
锑	μg/L	ND	ND	ND
钡	μg/L	92.4	95.0	94.7
镍	μg/L	2.78	3.01	3.12
钴	μg/L	0.50	0.54	0.54
钼	μg/L	ND	ND	ND
银	μg/L	ND	ND	ND
铊	μg/L	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	990	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	18.6	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	19.0	ND

检测 报 告

报告编号: THC22070706

第 9 页 共 23 页

采样日期	2022.08.23			
样品编号	THC22070706014、015、019			
检测项目	单位	检测结果		
		湖田 4#	西夏 2#	辛北 27#
1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	26.4	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	24.0	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND
邻二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
对二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND	ND
多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND	ND
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	μg/L	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND	ND
五氯酚	μg/L	ND	ND	ND

检测报告

第 10 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

采样日期	2022.08.24			
样品编号	THC22070706020、024、025			
检测项目	单位	检测结果		
		二化 3#	二化 11#	二化 15#
色度	度	ND	ND	ND
嗅和味	/	微弱异味	微弱异味	微弱异味
浑浊度	度	ND	ND	ND
肉眼可见物	/	无	无	无
pH 值	/	7.6	7.6	7.3
总硬度	mmol/L	2.21	1.97	2.48
溶解性总固体	mg/L	571	562	541
硫酸盐	mg/L	108	107	110
氯化物	mg/L	70.7	71.7	56.0
铁	μg/L	13.0	13.5	13.4
锰	μg/L	277	275	201
铜	μg/L	0.74	0.75	0.78
锌	μg/L	4.44	4.14	4.24
铝	μg/L	ND	3.84	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	0.26	0.20	0.26
氨氮	mg/L	5.19	4.64	0.052
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	25.2	25.6	19.9
总大肠菌群	MPN/100mL	280	ND	200
菌落总数	CFU/mL	1.9×10 ²	73	2.6×10 ²
亚硝酸盐(氮)	mg/L	0.009	0.008	0.008
硝酸盐(氮)	mg/L	17.1	16.6	13.1
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.11	0.11	0.10
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
汞	μg/L	0.31	0.31	0.40

检测报告

第 11 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

采样日期	2022.08.24			
样品编号	THC22070706020、024、025			
检测项目	单位	检测结果		
		二化 3#	二化 11#	二化 15#
砷	μg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	1.50	0.89	1.54
镉	μg/L	ND	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
总α放射性	Bq/L	ND	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.079	0.109	0.065
铍	μg/L	ND	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND	ND
锑	μg/L	ND	ND	ND
钡	μg/L	96.0	97.0	97.0
镍	μg/L	3.15	3.14	3.26
钴	μg/L	0.55	0.57	0.58
钨	μg/L	ND	ND	ND
银	μg/L	ND	ND	ND
铊	μg/L	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	22.4	29.3	ND

检测报告

第 12 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

采样日期	2022.08.24			
样品编号	THC22070706020、024、025			
检测项目	单位	检测结果		
		二化 3#	二化 11#	二化 15#
1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND
邻二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
对二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND	ND
多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND	ND
五氯酚	μg/L	ND	ND	ND

检测报告

第 13 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

采样日期	2022.09.22		
样品编号	THC22070706026、030		
检测项目	单位	检测结果	
		炼油 21#	炼油 12#
色度	度	ND	ND
嗅和味	/	无	无
浑浊度	度	4	5
肉眼可见物	/	无	无
pH 值	/	7.5	7.6
总硬度	mmol/L	2.41	3.37
溶解性总固体	mg/L	552	555
硫酸盐	mg/L	196	156
氯化物	mg/L	43.0	43.5
铁	μg/L	14.5	13.3
锰	μg/L	3.83	3.48
铜	μg/L	0.44	0.59
锌	μg/L	18.2	13.6
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	0.10	0.06
氨氮	mg/L	3.10	3.30
硫化物	mg/L	ND	ND
钠	mg/L	21.3	20.6
总大肠菌群	MPN/100mL	15	14
菌落总数	CFU/mL	3.8×10 ³	1.2×10 ³
亚硝酸盐(氮)	mg/L	ND	ND
硝酸盐(氮)	mg/L	11.6	11.8
氰化物	mg/L	ND	ND
氟化物	mg/L	0.32	0.28
碘化物	mg/L	ND	ND
汞	μg/L	0.32	0.43

检测报告

第 14 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

采样日期	2022.09.22		
样品编号	THC22070706026、030		
检测项目	单位	检测结果	
		炼油 21#	炼油 12#
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	0.09	0.09
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	0.077	0.108
铍	μg/L	ND	ND
硼	mg/L	ND	ND
锑	μg/L	ND	ND
钡	μg/L	130	134
镍	μg/L	0.73	0.62
钴	μg/L	ND	ND
钼	μg/L	3.40	3.20
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	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

检测报告

第 15 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

采样日期	2022.09.22		
样品编号	THC22070706026、030		
检测项目	单位	检测结果	
		炼油 21#	炼油 12#
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

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

第 16 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

地下水 GPS 点位信息

采样点	样品状态	GPS 点位信息
埃皋 3#	无色、透明、有异味	(118°10'45.33"E,36°47'15.40"N)
橡胶厂 14#	无色、透明、无异味	(118°8'34.90"E,36°26'9.01"N)
橡胶厂 23#	无色、透明、无异味	(118°8'3.11"E,36°26'4.20"N)
橡胶厂 3#	无色、透明、无异味	(118°8'43.07"E,36°26'32.80"N)
炼油 2#	无色、透明、无异味	(118°9'11.43"E,36°27'10.30"N)
炼油 9#	无色、透明、无异味	(118°9'38.89"E,36°27'19.50"N)
炼油 26#	无色、透明、无异味	(118°9'36.18"E,36°27'49.27"N)
湖田 4#	无色、微浑浊、无异味	(118°8'31.96"E,36°46'52.16"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)
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°28'16.50"N)
二化 15#	无色、透明、无异味	(118°9'11.91"E,36°28'26.93"N)
炼油 21#	无色、透明、无异味	(118°9'49.07"E,36°27'43.47"N)
炼油 12#	无色、透明、无异味	(118°9'18.70"E,36°27'16.88"N)

检测 报 告

第 17 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

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-348 DZB-712 便携式多参数分析仪、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

第 18 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

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 亚甲基蓝分光光度法	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 平板计数法	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-吡啶酮分光光度法	IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.002mg/L

检测报告

第 19 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

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

第 20 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

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

第 21 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

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

第 22 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

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

第 23 页 共 23 页

报告编号: THC22070706

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
埃皋 3#	2022.08.17	20.5	300	44.60	强采水
橡胶厂 14#	2022.08.17	21.4	300.02	64.80	工业用水
橡胶厂 23#	2022.08.17	20.8	461.63	64.10	工业用水
橡胶厂 3#	2022.08.17	21.1	301.06	58.61	工业用水
炼油 2#	2022.08.18	19.4	397	54.18	工业用水
炼油 9#	2022.08.18	19.1	435.8	60.02	工业用水
炼油 26#	2022.08.18	19.8	362.5	63.40	工业用水
湖田 4#	2022.08.23	20.1	282.02	2	工业用水
西夏 2#	2022.08.23	19.7	300.04	35	工业用水
辛北 27#	2022.08.23	19.6	306.8	27	工业用水
二化 3#	2022.08.24	20.3	301	38.0	工业用水
二化 11#	2022.08.24	20.0	201	45.6	工业用水
二化 15#	2022.08.24	20.4	301	43.2	工业用水
炼油 21#	2022.09.22	20.6	201	30	工业用水
炼油 12#	2022.09.22	20.4	250	32	工业用水

-----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