



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 19 页 共 35 页

烷							
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒚并[g,h,i]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/kg	163	134	115	134	129	139
备注：“ND”表示低于方法检出限。							

表 5-4 土壤检测结果一览表 采样日期：2024.06.24

检测项目	单位	点位编号、点位名称、采样深度及检测结果				
		T019	T020	T022	T024	DT01
		原料油罐区（S 一类单元）	汽柴油、液化烃、原料油装卸区（物流车间）（T 一	（U 一类单元）	现危废库（V 一类单元）	对照点



SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第20 页 共 35 页

		类单元)				
		(0-0.5) m	(0-0.5) m	(0-0.5) m	(0-0.5) m	(0-0.5) m
pH	无量纲	8.85	8.85	8.69	8.77	8.62
钒	mg/kg	83.4	82.0	54.8	55.9	55.0
钼	mg/kg	1.4	1.9	1.6	1.5	1.5
镁	%	3.71	2.95	3.63	3.75	3.76
锌	mg/kg	33	47	36	54	42
铬	mg/kg	75	52	68	75	75
镉	mg/kg	0.18	0.19	0.18	0.19	0.20
砷	mg/kg	12.3	11.3	12.4	14.0	13.2
铜	mg/kg	30	19	23	20	22
镍	mg/kg	34	29	33	17	21
铅	mg/kg	24	21	17	19	16
汞	mg/kg	0.074	0.069	0.083	0.076	0.068
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	21	31	35	33	29
甲基叔丁基醚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式 1,2-二氯乙 烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式 1,2-二氯乙 烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 21 页 共 35 页

三氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第22页 共35页

蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒾	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[g,h,i]花	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/kg	141	148	123	131	131
备注：“ND”表示低于方法检出限。						

2.4 地下水检测结果

表 6-1 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	采样日期、点位编号、采样点位及检测结果				
		2024.06.26	2024.06.30	2024.06.26	2024.06.26	2024.06.26
		S001	S002	S003	S004	S005
		10000m³/h 催化干气 制氢及 60 万吨/年汽 柴油加氢 精制装置 (A 一类 单元)	气体分馏 装置、 MTBE 装 置、胺液再 生装置 (B 一类单元)	100 万吨/年 延迟焦化装 置 (C 一类单 元)	120 万吨/年 重油催化裂 化装置 (D 一 类单元)	2 万吨/年硫磺 回收及 60t/h 酸性水汽提装 置 (E 一类单 元)
pH	无量纲	7.9	7.7	7.8	7.9	7.7
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.6	1.3	1.5	1.6	1.7
氨氮	mg/L	0.256	0.370	0.380	0.416	0.248
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	mg/L	2.4	2.9	2.4	2.7	2.1
溶解性 总固体	mg/L	557	1.01×10³	812	1.29×10³	412



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第23 页 共 35 页

总硬度	mg/L	251.5	570.6	446.9	639.3	197.0
氯化物	mg/L	117	266	210	355	70
硫酸盐	mg/L	97	195	131	226	55
钠	mg/L	55.3	162	78.4	256	43.5
锰	µg/L	5.76	6.18	20.2	35.0	81.9
铜	µg/L	0.26	0.19	0.54	0.84	1.21
锌	µg/L	3.26	2.99	2.99	2.91	7.49
铝	µg/L	28.9	12.9	50.2	97.4	90.5
砷	µg/L	ND	ND	ND	0.31	0.16
铅	µg/L	0.94	0.17	0.82	1.89	3.09
镉	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
镍	µg/L	0.42	5.12	0.58	1.13	1.07
总铬	µg/L	0.37	0.16	0.34	0.50	0.85
钒	µg/L	0.18	0.19	0.22	0.75	0.60
钼	µg/L	0.29	1.24	0.75	4.86	0.60
铁	mg/L	0.15	0.15	0.20	0.11	0.28
汞	µg/L	0.50	0.73	0.63	0.67	0.54
硒	µg/L	2.6	1.7	1.8	1.8	1.7
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐氮	mg/L	1.6	1.4	1.2	2.5	1.2
亚硝酸盐氮	mg/L	0.023	0.036	0.025	0.029	0.017
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.22	0.32	0.26	0.24	0.27
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND



检 测 报 告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 24 页 共 35 页

三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 25 页 共 35 页

总磷	mg/L	0.032	0.052	0.034	0.059	0.034
镁	mg/L	21.6	41	30.1	44.7	13.9
烷基汞	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯苯 (总量)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
萘	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.05	0.12	0.03	0.05	0.11
氯丁二烯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲 烷	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯 甲烷	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
全盐量	mg/L	535	994	800	1.28×10 ³	401
甲醇	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总有机碳	mg/L	2.3	2.3	2.4	3.0	2.3
可吸附有机 卤化物	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (g,h,i) 芘	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总氮	mg/L	2.22	2.47	1.8	3.02	2.18
*乙醇	mg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
*甲基叔丁 基醚	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0113	0.0005L	0.0005L

备注：“ND”表示低于方法检出限。S001、S003、S004、S005 点位的*乙醇、*甲基叔丁基醚引自苏州市华测检测技术有限公司（资质证书号为 221020340516）检测报告，报告编号：A2240373442102C；S002 点位的*乙醇、*甲基叔丁基醚引自苏州市华测检测技术有限公司（资质证书号为 221020340516）检测报告，报告编号：A2240373442103C。



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 26 页 共 35 页

表 6-2 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	采样日期、点位编号、采样点位及检测结果				
		2024.06.26	2024.06.30	2024.06.30	2024.06.26	2024.06.26
		S006	S015	S007	S008	S009
		100 万吨/年汽油加氢装置（F 一类单元）	300 万吨/年原料预处理（常减压装置）（G 一类单元）	20000 m3/h 催化干气制氢及 80 万吨/年柴油加氢改质装置（H 一类单元）	100 万吨/年连续重整芳烃联合装置（仅有右边部分投产）（I 一类单元）	污水处理场（O 一类单元）
pH	无量纲	7.9	7.8	7.7	7.9	7.8
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.8	1.6	1.4	1.7	1.5
氨氮	mg/L	0.377	0.182	0.309	0.298	0.290
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	2.9	2.7	2.4	2.9	2.4
溶解性总固体	mg/L	319	1.10×10 ³	1.11×10 ³	991	1.09×10 ³
总硬度	mg/L	114.9	573.3	646.1	669.0	560.8
氯化物	mg/L	55	269	282	242	262
硫酸盐	mg/L	45	205	190	177	200
钠	mg/L	31.9	190	177	108	199
锰	μg/L	18.1	18.1	16.9	19.1	46.8
铜	μg/L	1.73	0.81	0.97	1.00	2.72
锌	μg/L	5.48	3.73	7.59	3.30	5.99
铝	μg/L	57.2	76.8	107	ND	135
砷	μg/L	0.32	0.46	0.22	ND	0.39
铅	μg/L	0.91	0.87	0.38	ND	7.19



检测 报 告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第27 页 共 35 页

铜	μg/L	ND	0.54	0.05	ND	0.06
镍	μg/L	1.29	1.33	1.17	0.43	3.69
总铬	μg/L	0.30	1.58	0.30	ND	1.16
钒	μg/L	0.42	0.53	0.33	ND	3.18
钼	μg/L	0.11	0.79	0.27	1.13	0.24
铁	mg/L	0.30	0.10	0.14	0.09	0.30
汞	μg/L	0.63	0.44	0.71	0.67	0.85
硒	μg/L	2.1	2.1	2.0	2.3	2.9
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐氮	mg/L	0.7	1.1	1.3	0.6	2.3
亚硝酸盐氮	mg/L	0.031	0.016	0.030	0.038	0.022
氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.29	0.29	0.35	0.34	0.35
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 28 页 共 35 页

1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总磷	mg/L	0.033	0.011	0.044	0.032	0.04
镁	mg/L	3.74	46.9	44.8	51.7	46.2
烷基汞	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯苯（总量）	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	ND	ND	ND	0.01	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.02	0.10	0.07	0.09	0.03
氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 29 页 共 35 页

二溴一氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
全盐量	mg/L	305	1.08×10 ³	1.09×10 ³	980	1.08×10 ³
甲醇	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总有机碳	mg/L	2.5	2.0	2.1	1.3	2.2
可吸附有机卤化物	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（g,h,i）芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总氮	mg/L	1.24	1.63	2.34	1.37	2.85
*乙醇	mg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
*甲基叔丁基醚	mg/L	0.363	0.0005L	0.0005L	0.764	0.0702
备注：“ND”表示低于方法检出限。S006、S008、S009 点位的*乙醇、*甲基叔丁基醚引自苏州市华测检测技术有限公司（资质证书号为 221020340516）检测报告，报告编号：A2240373442102C；S015、S007 点位的*乙醇、*甲基叔丁基醚引自苏州市华测检测技术有限公司（资质证书号为 221020340516）检测报告，报告编号：A2240373442103C。						

表 6-3 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	采样日期、点位编号、采样点位及检测结果				
		2024.06.30	2024.06.26	2024.06.26	2024.06.26	2024.06.30
		S010	S011	S012	S013	DS01
		汽车装卸设施、污油罐区（Q 一类单元）	原料油罐区（S 一类单元）	汽柴油、液化烃、原料油装卸区（物流车间）（T 一类单元）	焦场（原危废库，硫磺回收装置区内）（U 一类单元）	对照点
pH	无量纲	7.8	7.8	7.9	7.7	7.8
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无	无	无



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第30 页 共 35 页

肉眼可见物	—	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.2	1.6	1.7	1.5	1.2
氨氮	mg/L	0.228	0.120	0.260	0.317	0.338
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	mg/L	2.9	2.3	2.5	2.8	2.6
溶解性 总固体	mg/L	1.16×10 ³	785	631	1.02×10 ³	1.08×10 ³
总硬度	mg/L	580.5	406.9	361.1	406.1	387.2
氯化物	mg/L	311	166	182	269	257
硫酸盐	mg/L	218	141	95	24	189
钠	mg/L	198	98.4	37.6	165	256
锰	μg/L	24.2	68.2	2.15	27.6	58.2
铜	μg/L	0.75	0.66	0.08	0.69	0.82
锌	μg/L	4.06	16.0	0.84	2.54	17.2
铝	μg/L	102	74.8	2.28	74.5	98.2
砷	μg/L	0.45	ND	ND	0.20	0.29
铅	μg/L	0.77	1.53	0.11	1.54	0.90
镉	μg/L	0.45	0.07	ND	ND	0.17
镍	μg/L	1.23	2.00	3.49	1.36	1.06
总铬	μg/L	1.03	0.91	ND	0.40	0.48
钒	μg/L	0.53	0.69	ND	0.56	0.46
钼	μg/L	0.62	0.18	0.47	4.15	6.13
铁	mg/L	0.14	0.25	0.14	0.14	0.28
汞	μg/L	0.45	0.74	0.52	0.65	0.74
硒	μg/L	1.9	2.1	1.9	2.1	2.8
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面 活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检 测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第31 页 共 35 页

硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐氮	mg/L	0.8	1.7	0.5	1.0	2.0
亚硝酸盐氮	mg/L	0.034	0.020	0.026	0.025	0.026
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.24	0.36	0.27	0.25	0.27
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND



检测报告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 32 页 共 35 页

氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总磷	mg/L	0.007	0.034	0.034	0.049	0.042
镁	mg/L	47.5	23.7	11.2	9.71	52.9
烷基汞	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯苯 (总量)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.08	0.08	0.03	0.05	0.08
氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲 烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯 甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
全盐量	mg/L	1149	769	614	1001	1060
甲醇	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总有机碳	mg/L	2.3	2.1	1.8	1.6	2.6
可吸附有机 卤化物	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(g,h,i) 芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 33 页 共 35 页

总氮	mg/L	1.61	2.23	1.28	1.54	2.57
*乙醇	mg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
*甲基叔丁基醚	mg/L	0.0005L	0.0293	0.0795	0.0315	0.0005L
备注：“ND”表示低于方法检出限。S010、S011、S012、S013 点位的*乙醇、*甲基叔丁基醚引自苏州市华测检测技术有限公司（资质证书号为 221020340516）检测报告，报告编号：A2240373442102C；DS01 点位的*乙醇、*甲基叔丁基醚引自苏州市华测检测技术有限公司（资质证书号为 221020340516）检测报告，报告编号：A2240373442103C。						

三、质控措施及质控结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测地下水、土壤，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白质控、。

3.2 质控结果

1.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	满意
全程序空白	氯化物	mg/L	ND	满意
全程序空白	硫酸盐	mg/L	ND	满意
全程序空白	钠	mg/L	ND	满意
全程序空白	总硬度	mg/L	ND	满意
全程序空白	硝酸盐	mg/L	ND	满意
全程序空白	亚硝酸盐	mg/L	ND	满意
全程序空白	四氯化碳	µg/kg	ND	满意
全程序空白	氯仿	µg/kg	ND	满意
全程序空白	氯甲烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意



检测报告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 34 页 共 35 页

全程序空白	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	二氯甲烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	四氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	三氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	氯苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	乙苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	苯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	甲苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	间二甲苯; 对二甲苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	邻二甲苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	四氯化碳	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯仿	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯甲烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1 号

第 35 页 共 35 页

运输空白	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	二氯甲烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	四氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	三氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	乙苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	苯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	甲苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	间二甲苯; 对二甲苯	µg/kg	ND	满意
运输空白	邻二甲苯	µg/kg	ND	满意
备注：“ND”表示低于方法检出限。				

***** 报告结束 *****

编制人:

审核人:

授权签字人:
签发日期: 2024.07.17
(检验检测专用章)

报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com



检测报告

Testing Report

山中检字(2024)第JS412-BN1-001号

项目名称: 地下水检测项目
委托单位: 江苏新海石化有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024.07.03

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing





ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN1-001 号

第 1 页 共 5 页

项目名称	地下水检测项目		
委托单位	江苏新海石化有限公司	采样地点	江苏新海石化有限公司
样品类别	地下水	样品描述	详见样品描述一览表
采、送样人员	石玉超、李金国、 李金伟、高清波、张吉春	分析人员	孙海迎、李东悦
采样日期	2024.06.26、2024.06.30	分析日期	2024.06.26-2024.07.02

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备一览表

仪器设备	型号	仪器编号
气质联用仪	7820A-5977B	201
液相色谱仪（紫外和荧光）	主机：LC-20A 配置：LC-20A； LPGE；CBM-20Alite； SIL-20A；CTO-20A； SPD-20A；紫外 RF-20A；荧光	1226

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 地下水检测方法一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	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-质谱法	1.4μg/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-质谱法	0.8μg/L
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-质谱法	0.6μg/L
间、对二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	2.2μg/L
邻二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/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	0.005μg/L



检测报告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字（2024）第 JS412-BN1-001 号

第 2 页 共 5 页

2.2 检测点位和样品描述记录表

表 3 检测点位及样品描述一览表

采样日期	点位编号	采样深度（m）	样品编号	样品描述
2024.06.26	S001	/	2024-JS412-BN1-SZ-101、 2024-JS412-BN1-SZ-116 （平行）	样品均无色、无味、 透明
2024.06.30	S002	/	2024-JS412-BN1-SZ-102	样品均无色、无味、 透明
2024.06.26	S003	/	2024-JS412-BN1-SZ-103、 2024-JS412-BN1-SZ-118 （平行）	样品均无色、无味、 透明
2024.06.26	S004	/	2024-JS412-BN1-SZ-104	样品均无色、无味、 透明
2024.06.26	S005	/	2024-JS412-BN1-SZ-105	样品均无色、无味、 透明
2024.06.26	S006	/	2024-JS412-BN1-SZ-106	样品均无色、无味、 透明
2024.06.30	S015	/	2024-JS412-BN1-SZ-107	样品均无色、无味、 透明
2024.06.30	S007	/	2024-JS412-BN1-SZ-108	样品均无色、无味、 透明
2024.06.26	S008	/	2024-JS412-BN1-SZ-109	样品均无色、无味、 透明
2024.06.26	S009	/	2024-JS412-BN1-SZ-110	样品均无色、无味、 透明
2024.06.30	S010	/	2024-JS412-BN1-SZ-111	样品均无色、无味、 透明
2024.06.26	S011	/	2024-JS412-BN1-SZ-112	样品均无色、无味、 透明
2024.06.26	S012	/	2024-JS412-BN1-SZ-113	样品均无色、无味、 透明
2024.06.26	S013	/	2024-JS412-BN1-SZ-114	样品均无色、无味、 透明
2024.06.30	DS01	/	2024-JS412-BN1-SZ-115、 2024-JS412-BN1-SZ-117 （平行）	样品均无色、无味、 透明



检测报告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字（2024）第 JS412-BN1-001 号

第 3 页 共 5 页

2.3 地下水检测结果

表 4-1 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	采样日期、点位编号、采样点位及检测结果				
		2024.06.26	2024.06.30	2024.06.26	2024.06.26	2024.06.26
		S001	S002	S003	S004	S005
		10000m³/h 催化干气制氢及 60 万吨/年汽油加氢精制装置（A 一类单元）	气体分馏装置、MTBE 装置、胺液再生装置（B 一类单元）	100 万吨/年延迟焦化装置（C 一类单元）	120 万吨/年重油催化裂化装置（D 一类单元）	2 万吨/年硫磺回收及 60t/h 酸性水汽提装置（E 一类单元）
苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
间、对二甲苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
茱萸	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。						

表 4-2 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	采样日期、点位编号、采样点位及检测结果				
		2024.06.26	2024.06.30	2024.06.30	2024.06.26	2024.06.26
		S006	S015	S007	S008	S009
		100 万吨/年汽油加氢装置（F 一类单元）	300 万吨/年原料预处理（常减压装置）（G 一类单元）	20000 m³/h 催化干气制氢及 80 万吨/年柴油加氢改质装置（H 一类单元）	100 万吨/年连续重整芳烃联合装置（仅有右边部分投产）（I 一类单元）	污水处理场（O 一类单元）
苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN1-001 号

第 4 页 共 5 页

甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
间、对二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
茚萘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。						

表 4-3 地下水检测结果一览表

检测 项目	单位	采样日期、点位编号、采样点位及检测结果				
		2024.06.30	2024.06.26	2024.06.26	2024.06.26	2024.06.30
		S010	S011	S012	S013	DS01
		汽车装卸 设施、污油 罐区(Q 一 类单元)	原料油罐 区 (S 一 类 单元)	汽柴油、液化 烃、原料油装 卸区(物流车 间)(T 一 类 单元)	焦场(原危废 库,硫磺回收 装置区内) (U 一 类 单元)	对照点
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
间、对二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
茚萘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。						



检测 报 告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字（2024）第 JS412-BN1-001 号

第 5 页 共 5 页

三、质控措施及质控结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测地下水，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白质控。

3.2 质控结果

1.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
实验室空白	苯	μg/L	ND	满意
实验室空白	甲苯	μg/L	ND	满意
实验室空白	乙苯	μg/L	ND	满意
实验室空白	苯乙烯	μg/L	ND	满意
实验室空白	间、对二甲苯	μg/L	ND	满意
实验室空白	邻二甲苯	μg/L	ND	满意
实验室空白	荧蒽	μg/L	ND	满意

备注：“ND”表示低于方法检出限。

***** 报告结束 *****

编制人：高雷明 审核人：鞠邵卿

授权签字人：[Signature]

签发日期：2024.07.03

（检验检测专用章）



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com



检测报告

Testing Report

山中检字(2024)第JS412-BN2号

项目名称: 地下水检测项目
委托单位: 江苏新海石化有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024.11.30

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing





SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号第 1 页 共 17 页

项目名称	地下水检测项目		
委托单位	江苏新海石化有限公司	采样地点	江苏新海石化有限公司
样品类别	地下水	样品描述	样品均无色、无味、无浮油、透明
采、送样人员	林建政、李金国、李洪庆、徐宗恺、	分析人员	韩忆寒、李东悦、孙婧睿、王雪、刘文静、郑雪倩、王瑞雪、王珂、冯珂珂、刘文涛、韩忆寒、刘家星、顾洺豪、刘子凡、刘佳鑫、刘萍、薛莲、吕玟璇
采样日期	2024.11.19	分析日期	2024.11.19-2024.11.28

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
电子天平	AX224ZH	011
可见分光光度计	721 型	023、045
可见分光光度计	7230G	628
紫外可见分光光度计	UV752N	010
紫外可见分光光度计	UV755B	601
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
高效液相色谱仪	LC-16; DGU-20A5R; RF-20A; SPD-16	224
原子荧光光度计	AFS-8510	648
浊度仪	WGZ-1A	630
总有机碳分析仪	TOC-5000	1230
原子吸收分光光度计	GGX-810	291
离子色谱仪	IC1826	046、1215
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	201、245
气相色谱仪	GC-2014C	252
全自动总磷检测仪	BDFIA 8000	688
酸度计	PHSJ-3F	778
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 690-Clarus SQ8T	296
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010	1243



SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 2 页 共 17 页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 地下水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	5 度
嗅和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	—
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	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	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
耗氧量（COD _{Mn} 法,以O ₂ 计）	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
氯化物	GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	10mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氯化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
总磷	HJ 671-2013	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法	0.005mg/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	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	0.05mg/L
硝酸盐（以 N 计）	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 紫外分光光度法	0.2mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮耦合分光光度法	0.001mg/L



SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号第 3 页 共 17 页

硫酸盐	GB/T 11899-1989	水质 硫酸盐的测定 重量法	10mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 重量法	10mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	10mg/L
硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
钠	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ⁴⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法	0.02mg/L
镁	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ⁴⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法	0.02mg/L
总硬度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
铁	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/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	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	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	0.67μg/L
铝	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/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	0.12μg/L
汞	HJ 694-2014	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
烷基汞	GB/T 14204-1993	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	甲基汞：10ng/L； 乙基汞：20ng/L
硒	HJ 694-2014	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/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	0.05μg/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	0.09μg/L
钒	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/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	0.06μg/L
镍	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L
铬	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.11μg/L



SDZZ/ZLJL-029-4

检 测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 4 页 共 17 页

六价铬	GB/T 5750.6-2023	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	0.004mg/L
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	HJ 894-2017	水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法	0.01mg/L
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	0.01mg/L
甲醇	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.2mg/L
*乙醇	HJ.SHC-005	水和废水中乙醇的测定 顶空进样气相色谱法	0.5mg/L
*甲基叔丁基醚	HJ.SHC-022	水和废水中挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	0.0005mg/L
*苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
*甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
*乙苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
*苯乙烯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	3μg/L
*二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	—
1,2,4-三氯苯	HJ 621-2011	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	0.08μg/L
1,2,3-三氯苯	HJ 621-2011	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	0.08μg/L
1,3,5-三氯苯	HJ 621-2011	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	0.11μg/L
2,4,6-三氯酚	HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.1μg/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-质谱法	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-质谱法	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-质谱法	1.2μg/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-质谱法	1.0μg/L
反式-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-质谱法	1.1μg/L
氯丁二烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/L
顺式-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-质谱法	1.2μg/L



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 5 页 共 17 页

顺式-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-质谱法	1.2μg/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-质谱法	1.4μg/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-质谱法	1.2μg/L
一溴二氯甲烷	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定顶空/气相 色谱-质谱法	3μg/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-质谱法	1.2μg/L
二溴一氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	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-质谱法	0.6μg/L
六氯丁二烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.6μg/L
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.8μg/L
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.8μg/L
可吸附有机卤素 (AOX)	HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法	可吸附有机氟 (AOF)5μg/L
			可吸附有机氯 (AOC1)15μg/L
			可吸附有机溴 (AOBr)9μg/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	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	0.004μg/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	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	0.004μg/L
苯并[g,h,i]茈	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	0.005μg/L



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 6 页 共 17 页

2.2 地下水检测结果

表 3-1 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	监测点位及结果				
		S001	S002	S003	S004	S005
		10000m³/h 催化干气制氢及 60 万吨/年汽油加氢精制装置（A 一类单元）	气体分馏装置、MTBE 装置、胺液再生装置（B 一类单元）	100 万吨/年延迟焦化装置（C 一类单元）	120 万吨/年重油催化裂化装置（D 一类单元）	2 万吨/年硫磺回收及 60t/h 酸性水汽提装置（E 一类单元）
pH	无量纲	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.2	0.8	0.9	1.0	1.1
耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)	mg/L	2.3	2.4	2.2	2.5	2.1
总有机碳	mg/L	3.2	2.9	2.9	3.1	3.3
氯化物	mg/L	246	403	141	284	242
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	0.33	0.27	0.30	0.24
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.301	0.351	0.234	0.264	0.210
总氮	mg/L	2.04	2.32	1.74	1.97	2.38
总磷	mg/L	0.007	0.059	0.055	0.013	0.006
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.2	1.5	1.0	1.0	1.6
亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.026	0.036	0.028	0.030	0.015

ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 7 页 共 17 页

硫酸盐	mg/L	100	190	108	115	108
溶解性总固体	mg/L	826	1.10×10 ³	669	814	735
全盐量	mg/L	808	992	642	802	714
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	128	164	81.0	96.9	64.1
总硬度	mg/L	322	450	294	368	383
铁	mg/L	0.15	0.12	0.12	0.14	0.12
锰	μg/L	12.1	12.4	7.63	12.6	20.2
铜	μg/L	11.3	2.46	1.86	1.58	1.41
锌	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铝	μg/L	64.5	64.0	3.48	9.12	14.0
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	0.52	0.60	0.33	0.53	0.40
烷基汞	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	1.8	1.6	1.6	1.9	1.8
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
镍	μg/L	7.58	0.25	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总铬	μg/L	1.55	1.95	1.82	2.10	1.92
铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钒	μg/L	0.21	0.21	ND	ND	ND
钼	μg/L	0.23	0.21	0.11	ND	0.08
镁	mg/L	33.0	40.2	23.6	25.1	15.8
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04
石油类	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05
甲醇	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*乙醇	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检 测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 8 页 共 17 页

*甲基叔丁基醚	mg/L	ND	0.0047	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯苯（总量）	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检 测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 9 页 共 17 页

蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[g,h,i]花	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。本公司无*乙醇、*甲基叔丁基醚、*苯、*甲苯、*二甲苯、*苯乙烯、*乙苯资质，其中*乙醇、*甲基叔丁基醚检测结果引自苏州市华测检测技术有限公司（资质证书号为 221020340516）检测报告，报告编号：A2240728962103C、A2240728962101C，*苯、*甲苯、*二甲苯、*苯乙烯、*乙苯检测结果引自山东泽铭检测科技有限公司（资质证书号为 221512112956）检测报告，报告编号：山泽检字（2024）第 DY2024026-142 号。						

表 3-2 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	监测点位及结果				
		S006	S015	S007	S008	S009
		100 万吨/年汽油加氢装置（F 一类单元）	300 万吨/年原料预处理（常减压装置）（G 一类单元）	20000 m ³ /h 催化干气制氢及 80 万吨/年柴油加氢改质装置（H 一类单元）	100 万吨/年连续重整芳烃联合装置（仅有右边部分投产）（I 一类单元）	污水处理场（O 一类单元）
pH	无量纲	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	0.8	1.2	1.3	0.9	1.0
耗氧量（COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计）	mg/L	2.3	2.4	2.7	2.8	2.7
总有机碳	mg/L	2.8	3.2	3.3	3.0	2.8
氯化物	mg/L	303	459	264	374	301
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.30	0.34	0.33	0.37	0.35
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 10 页 共 17 页

氨氮	mg/L	0.288	0.319	0.374	0.404	0.362
总氮	mg/L	1.17	1.78	2.25	1.40	2.78
总磷	mg/L	0.009	0.010	0.008	0.015	0.031
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.4	0.8	1.4	0.7	2.0
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.032	0.014	0.031	0.036	0.021
硫酸盐	mg/L	130	188	206	300	240
溶解性总固体	mg/L	774	1.16×10 ³	981	1.28×10 ³	1.09×10 ³
全盐量	mg/L	742	1.04×10 ³	965	1.20×10 ³	1.07×10 ³
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	61.1	154	119	226	173
总硬度	mg/L	408	512	443	418	400
铁	mg/L	0.16	0.13	0.14	0.10	0.10
锰	μg/L	18.8	42.1	53.2	50.8	45.8
铜	μg/L	2.23	2.34	2.59	2.49	2.55
锌	μg/L	4.92	8.35	8.87	8.91	6.76
铝	μg/L	17.0	19.2	19.0	22.0	20.4
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	0.44	0.50	0.38	0.74	0.38
烷基汞	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	1.5	1.3	1.7	1.4	1.6
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
镍	μg/L	0.21	0.67	0.77	0.86	0.74
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总铬	μg/L	2.47	2.77	2.83	2.96	2.56



SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 11 页 共 17 页

铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钒	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钼	μg/L	0.17	0.49	0.59	0.60	0.53
镁	mg/L	3.76	39.7	32.1	62.3	39.7
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04
石油类	mg/L	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05
甲醇	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*乙醇	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*甲基叔丁基 醚	mg/L	0.0054	0.0053	ND	0.0149	0.0054
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯 乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯 乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 12 页 共 17 页

*甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯苯（总量）	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[g,h,i]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。本公司无*乙醇、*甲基叔丁基醚、*苯、*甲苯、*二甲苯、*苯乙烯、*乙苯资质，其中*乙醇、*甲基叔丁基醚检测结果引自苏州市华测检测技术有限公司（资质证书号为 221020340516）检测报告，报告编号：A2240728962103C、A2240728962101C，*苯、*甲苯、*二甲苯、*苯乙烯、*乙苯检测结果引自山东泽铭检测科技有限公司（资质证书号为 221512112956）检测报告，报告编号：山泽检字（2024）第 DY2024026-142 号。

表 3-3 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	监测点位及结果				
		S010	S011	S012	S013	DS01
		汽车装卸设施、污油罐区（Q 一类单元）	原料油罐区（S 一类单元）	汽柴油、液化烃、原料油装卸区（物流车间）（T 一类单元）	焦场（原危废库，硫磺回收装置区内）（U 一类单元）	对照点
pH	无量纲	8.8	8.9	8.9	8.9	8.8
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无



SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 13 页 共 17 页

浑浊度	NTU	1.1	0.8	1.1	1.2	0.9
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	mg/L	2.6	2.2	2.9	2.4	2.9
总有机碳	mg/L	3.5	3.3	3.3	3.0	3.0
氯化物	mg/L	271	113	298	325	421
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.32	0.23	0.29	0.31	0.39
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.337	0.192	0.392	0.352	0.453
总氮	mg/L	1.50	2.37	1.41	1.67	2.56
总磷	mg/L	0.012	0.014	0.011	0.031	0.053
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性 剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.8	1.7	0.7	0.9	1.9
亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.032	0.020	0.028	0.024	0.027
硫酸盐	mg/L	216	103	114	120	300
溶解性总固体	mg/L	927	642	914	1.05×10 ³	1.36×10 ³
全盐量	mg/L	905	634	903	1.04×10 ³	1.24×10 ³
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	97.4	51.7	129	259	261
总硬度	mg/L	448	388	388	300	412
铁	mg/L	0.10	0.11	0.12	0.14	0.11
锰	μg/L	45.9	44.5	46.6	46.4	43.1
铜	μg/L	3.39	3.51	3.25	3.21	3.89
锌	μg/L	7.05	5.15	5.62	5.27	5.10
铝	μg/L	30.0	30.0	74.5	88.7	28.0

ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 14 页 共 17 页

砷	μg/L	0.66	0.71	0.77	0.57	1.08
汞	μg/L	0.46	0.45	0.38	0.47	0.38
烷基汞	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	1.5	1.9	1.7	2.0	1.6
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
镍	μg/L	3.18	2.95	2.71	1.79	3.19
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总铬	μg/	4.09	3.97	4.02	3.52	4.28
铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钒	μg/L	0.36	0.45	1.22	1.26	0.63
钼	μg/L	0.61	0.67	1.04	1.16	0.71
镁	μg/L	25.1	10.1	8.39	20.6	49.3
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.05	0.02	0.03	0.04	0.04
石油类	mg/L	0.06	0.03	0.04	0.05	0.05
甲醇	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*乙醇	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*甲基叔丁基 醚	mg/L	0.0057	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯 乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯 乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND



SDZZ/ZLJL-029-4

检 测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 15 页 共 17 页

一溴二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
*乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯苯（总量）	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[g,h,i]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。本公司无*乙醇、*甲基叔丁基醚、*苯、*甲苯、*二甲苯、*苯乙烯、*乙苯资质，其中乙醇、*甲基叔丁基醚检测结果引自苏州市华测检测技术有限公司（资质证书号为 221020340516）检测报告，报告编号：A2240728962103C、A2240728962101C，*苯、*甲苯、*二甲苯、*苯乙烯、*乙苯检测结果引自山东泽铭检测科技有限公司（资质证书号为 221512112956）检测报告，报告编号：山泽检字（2024）第 DY2024026-142 号。



SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 16 页 共 17 页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测地下水，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白质控、标准样品测定、平行样分析。

3.2 质控结果

1.平行样相对偏差

检测点位	检测日期	质控项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果	相对偏差（%）		
S002	2024.11.19	氨氮（mg/L）	0.360	2.56	相对偏差≤10%	合格
			0.342			

2.标样质控

质控项目	测定结果（mg/L）	参考结果（mg/L）	评价依据	评价结果
氨氮	2.05	2.06±0.10	测量结果在标准值±不确定度范围内	合格

3.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	合格
全程序空白	汞	μg/L	ND	合格
全程序空白	亚硝酸盐	mg/L	ND	合格
全程序空白	三氯甲烷	μg/L	ND	合格
全程序空白	四氯化碳	μg/L	ND	合格
全程序空白	1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	合格
全程序空白	二氯甲烷	μg/L	ND	合格
全程序空白	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	合格
全程序空白	氯丁二烯	μg/L	ND	合格
全程序空白	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	合格
全程序空白	1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	合格

ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2024）第 JS412-BN2 号

第 17 页 共 17 页

全程序空白	三氯乙烯	μg/L	ND	合格
全程序空白	一溴二氯甲烷	μg/L	ND	合格
全程序空白	四氯乙烯	μg/L	ND	合格
全程序空白	二溴一氯甲烷	μg/L	ND	合格
备注：“ND”表示低于方法检出限。				

***** 报告结束 *****

编制人：范行行

审核人：杨厚明

授权签字人：王林

签发日期：2024.11.30

(检验检测专用章)

报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园
5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com



检测报告

Testing Report

山中检字（2024）第 JS412-BN2-001 号

项目名称：地下水检测项目
委托单位：江苏新海石化有限公司
检测类别：委托检测
报告日期：2024.12.12

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字(2024)第 JS412-BN2-001 号

第 1 页 共 2 页

项目名称	地下水检测项目		
委托单位	江苏新海石化有限公司	采样地点	江苏新海石化有限公司
样品类别	地下水	样品描述	样品均无色、无味、无浮油、透明
采、送样人员	周晨阳、周云飞	采样日期	2024.12.05

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
*高效液相色谱仪	LC-20A	LC-002

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 地下水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
*苊蒹	HJ 478-2009	液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.002μg/L

2.2 地下水检测结果

表 3 地下水检测结果一览表

单位：μg/L

监测点位	检测项目及结果
	*苊蒹
10000m ³ /h 催化干气制氢及 60 万吨/年汽柴油加氢精制装置（A 一类单元）S001	ND
气体分馏装置、MTBE 装置、胺液再生装置（B 一类单元）S002	ND
100 万吨/年延迟焦化装置（C 一类单元）S003	ND
120 万吨/年重油催化裂化装置（D 一类单元）S004	ND
2 万吨/年硫磺回收及 60t/h 酸性水汽提装置（E 一类单元）S005	ND
100 万吨/年汽油加氢装置（F 一类单元）S006	ND
300 万吨/年原料预处理（常减压装置）（G 一类单元）S015	ND
20000 m ³ /h 催化干气制氢及 80 万吨/年柴油加氢改质装置（H 一类单元）S007	ND



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检 测 报 告

山中检字(2024)第 JS412-BN2-001 号

第 2 页 共 2 页

100 万吨/年连续重整芳烃联合装置(仅有右边部分投产) (I 一类单元) S008	ND
污水处理场 (O 一类单元) S009	ND
汽车装卸设施、污油罐区 (Q 一类单元) S010	ND
原料油罐区 (S 一类单元) S011	ND
汽柴油、液化烃、原料油装卸区(物流车间) (T 一类单元) S012	ND
焦场(原危废库, 硫磺回收装置区内) (U 一类单元) S013	ND
对照点 DS01	ND
备注: “ND”表示低于方法检出限。本公司无*炭蒽资质, 检测结果引自青岛菲优特检测有限公司(资质证书号为 171500345278)检测报告, 报告编号: FUTE24120603。	

***** 报告结束 *****

编制人: 范舒华 审核人: 杨明 授权签字人: 王楠
签发日期: 2024.12.12
(检验检测专用章)



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

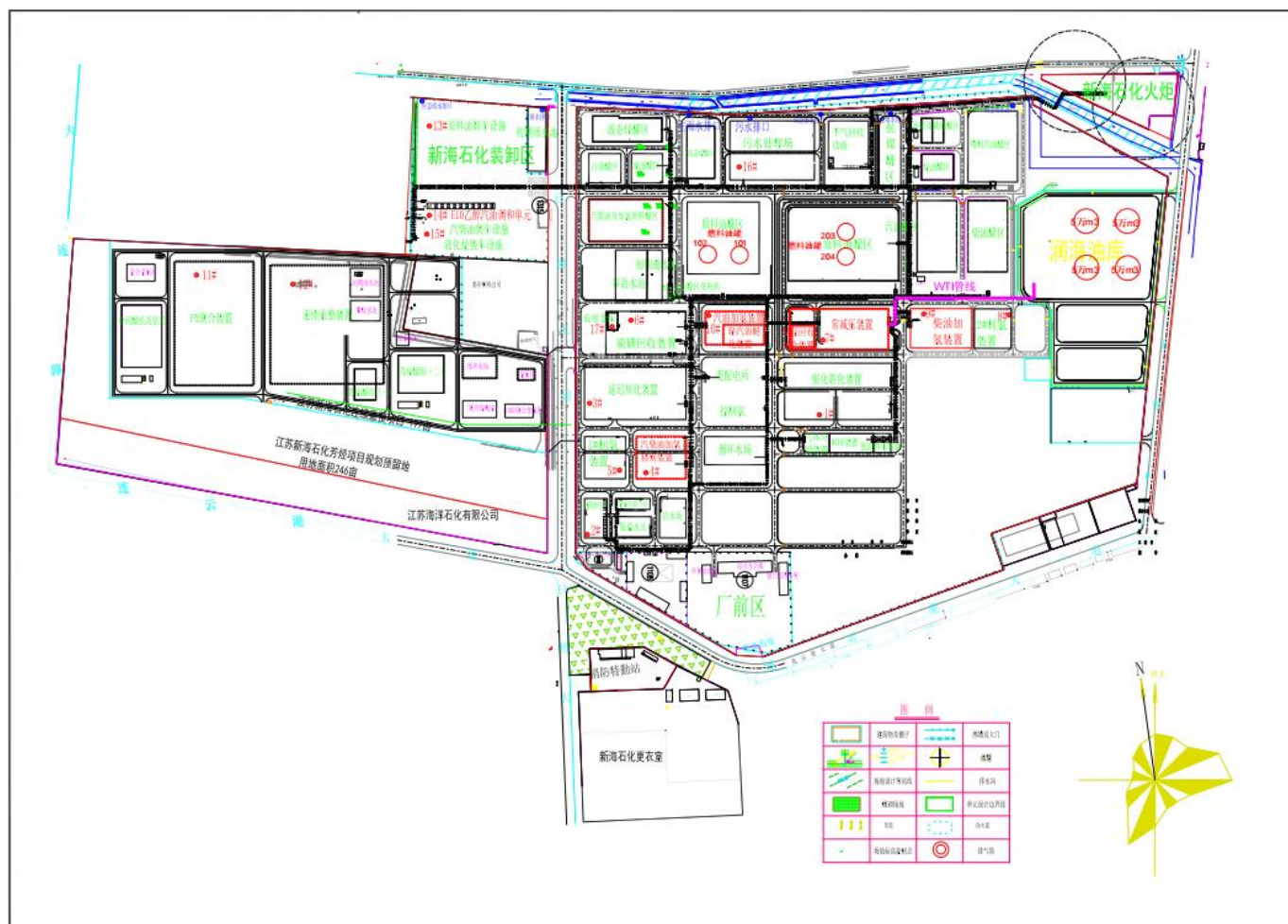
通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com



附件4：排污许可证



排污许可证

证书编号：913207076632662724001P

单位名称：江苏新海石化有限公司
注册地址：江苏省连云港市柘汪临港产业区
法定代表人：赵赞立
生产经营场所地址：江苏省连云港市柘汪临港产业区
行业类别：原油加工及石油制品制造，热电联产
统一社会信用代码：913207076632662724
有效期限：自 2022 年 07 月 08 日至 2027 年 07 月 07 日止



发证机关：（盖章）连云港市生态环境局

发证日期：2022 年 07 月 08 日

中华人民共和国生态环境部监制

连云港市生态环境局印制