



DBJC20230919004



检测报告

编号：DBJC20230919004 号

检测项目： 地下水

受检单位： 山东滨海鲁清石化有限公司

检验类别： 委托检测

报告日期： 2023年10月08日

山东道邦检测科技有限公司



道邦检测

一、项目信息

委托单位	山东滨海鲁清石化有限公司
受检单位	山东滨海鲁清石化有限公司
项目名称	/
检测地址	山东省潍坊市滨海经济技术开发区蓝海路 08066 号
采样日期	2023 年 09 月 20 日
检测项目及频次	地下水：1 次/天，共 1 天

二、样品信息

检测类别	样品状态
地下水	水质样品，包装密封完好、无撒漏，色、味等信息见水质检测结果

三、质量控制和质量保证

质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 水质样品每次采样，样品应做 10% 的平行样。每分析一批样品、每次采样应 做空白分析，每次样品分析前后必须进行中间浓度检验； 具体质控措施见相关检测标准及技术规范。
------	---

四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法见表 1。

表 1 地下水检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备及 型号	检出限
pH 值 (无量纲)	电极法	HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260 (A1907X10)	-----
浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度计 WZB-172 型 (A2109X07)	0.3NTU
三氯甲烷	顶空/气相色谱 法	HJ 620-2011	气相色谱仪 7820A (A1806H01)	0.02 μg/L
四氯化碳	顶空/气相色谱 法	HJ 620-2011	气相色谱仪 7820A (A1806H01)	0.03 μg/L
苯	顶空/气相色谱- 质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (A1709H01)	3 μg/L
甲苯	顶空/气相色谱- 质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用 GCMS-QP2010SE (A1709H01)	3 μg/L
乙苯	顶空/气相色谱- 质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用 GCMS-QP2010SE (A1709H01)	4 μg/L

苯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用 GCMS-QP2010SE (A1709H01)	5 μg/L
二甲苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用 GCMS-QP2010SE (A1709H01)	4 μg/L
钒	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 673-2013	石墨炉原子吸收分光光度计 GF-990 (A1406H05)	0.003 mg/L
色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	成套高型无色具塞比色管	5 度
臭和味 (级)	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	锥形瓶	-----
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	-----
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	酸式滴定管	1.0 mg/L
溶解性总固体 (TDS)	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2004 (A1406H07)	0.001 mg/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	5 mg/L
氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	酸式滴定管	1.0 mg/L
阴离子表面活性剂	二氯杂菲萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.025 mg/L
耗氧量	高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.02 mg/L
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.001 mg/L
硝酸盐氮	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.2 mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.002 mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	离子计 PXSJ-216F (A1406H06)	0.05 mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.004 mg/L
铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收分光光度计 GF-990 (A1406H05)	0.005 mg/L
锌	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990 (A1406H04)	0.03 mg/L
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收分光光度计 GF-990 (A1406H05)	2.5 μg/L
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收分光光度计 GF-990 (A1406H05)	1.0 μg/L

砷	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6300 (A1604H03)	0.3 μg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6300 (A1604H03)	0.04 μg/L
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6300 (A1604H03)	0.4 μg/L
铁	原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990 (A1406H04)	0.03 mg/L
锰	原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990 (A1406H04)	0.01 mg/L
钠	火焰原子吸收分 光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990 (A1406H04)	0.01 mg/L
镍	无火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收分光 光度计 GF-990 (A1406H05)	5 μg/L
铝	铬天青 S 分光光 度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.008 mg/L
钴	石墨炉原子吸收 分光光度法	HJ 958-2018	石墨炉原子吸收分光 光度计 GF-990 (A1406H05)	2 μg/L
钼	石墨炉原子吸收 分光光度法	HJ 807-2016	石墨炉原子吸收分光 光度计 GF-990 (A1406H05)	0.6 μg/L
萘	液液萃取/高效 液相色谱法	HJ 478-2009	高效液相色谱仪 LC-16 (A1909H01)	0.004 μg/L
荧蒽	液液萃取/高效 液相色谱法	HJ 478-2009	高效液相色谱仪 LC-16 (A1909H01)	0.005 μg/L
苯并[b]荧蒽	液液萃取/高效 液相色谱法	HJ 478-2009	高效液相色谱仪 LC-16 (A1909H01)	0.004 μg/L
苯并[a]芘	液液萃取/高效 液相色谱法	HJ 478-2009	高效液相色谱仪 LC-16 (A1909H01)	0.004 μg/L
蒽	液液萃取/高效 液相色谱法	HJ 478-2009	高效液相色谱仪 LC-16 (A1909H01)	0.012 μg/L
甲醇	顶空/气相色谱 法	HJ 895-2017	气相色谱仪 7820A (A1806H01)	0.2 mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光 度法	HJ1226-2021	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.003 mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林 分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.0003 mg/L
碘化物	高浓度碘化物 容量法	GB/T 5750.5-2006	5mL 微量滴定管	0.025 mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 894-2017	气相色谱仪 7820A (A1806H01)	0.01 mg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 L5S (A1809H01)	0.01 mg/L

*石油烃 (C ₆ -C ₉)	吹扫捕集/气相 色谱法	HJ 893-2017	气相色谱仪	0.01 mg/L
备注:石油烃(C ₆ -C ₉)经山东滨海鲁清石化有限公司许可委托江苏格林勒斯检测科技有限公司(资质编号:231012341317)对其进行分析检测,相应分析方法依据、仪器设备及型号及检出限均来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为GE2304061503B)。				

五、地下水检测结果

表 2 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及 样品编号	09.20
		D0
		BHLQDX230920001D
状态描述		无色无味透明
pH 值 (无量纲)		8.4
浑浊度 (NTU)		2.9
三氯甲烷 (μg/L)		0.02L
四氯化碳 (μg/L)		0.03L
苯 (μg/L)		3L
甲苯 (μg/L)		3L
乙苯 (μg/L)		4L
苯乙烯 (μg/L)		5L
钒 (mg/L)		0.003L
二甲苯 (μg/L)		4L
色度 (度)		5L
臭和味 (级)		无
肉眼可见物		无
总硬度 (mg/L)		2.88×10 ³
溶解性总固体(TDS) (mg/L)		8.03×10 ³
硫酸盐 (mg/L)		1.21×10 ³
氯化物 (mg/L)		4.31×10 ³
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.025L
耗氧量 (mg/L)		1.66

氨氮 (mg/L)	0.58
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.622
硝酸盐氮 (mg/L)	3.2
氰化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.72
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	3.33×10^3
镍 (μg/L)	5L
铝 (mg/L)	0.008L
钴 (μg/L)	2L
钼 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L

碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
D0: 对照点 *石油烃(C ₆ -C ₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。	

表 2 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及 样品编号
	09.20
	D1
	BHLQDX230920002D
状态描述	无色无味透明
pH 值 (无量纲)	8.3
浑浊度 (NTU)	2.9
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L
苯 (μg/L)	3L
甲苯 (μg/L)	3L
乙苯 (μg/L)	4L
苯乙烯 (μg/L)	5L
钒 (mg/L)	0.003L
二甲苯 (μg/L)	4L
色度 (度)	5L
臭和味 (级)	无
肉眼可见物	无
总硬度 (mg/L)	2.25×10^3
溶解性总固体(TDS) (mg/L)	4.03×10^3
硫酸盐 (mg/L)	920
氯化物 (mg/L)	1.98×10^3

阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L
耗氧量 (mg/L)	4.16
氨氮 (mg/L)	0.27
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.288
硝酸盐氮 (mg/L)	6.6
氟化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.82
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	1.25×10^3
镍 (μg/L)	5L
铝 (mg/L)	0.008L
钴 (μg/L)	2L
钼 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L

硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
D1: 天然气调压设施 0632、芳烃罐区 0704、液化气罐区装车区、液化气罐组 0715 *石油烃(C ₆ -C ₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。	

表 3 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及 样品编号
	09.20
	D2 BHLQDX230920003D
状态描述	无色无味透明
pH 值 (无量纲)	8.1
浑浊度 (NTU)	2.8
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L
苯 (μg/L)	3L
甲苯 (μg/L)	3L
乙苯 (μg/L)	4L
苯乙烯 (μg/L)	5L
钒 (mg/L)	0.003L
二甲苯 (μg/L)	4L
色度 (度)	5L
臭和味 (级)	无
肉眼可见物	无
总硬度 (mg/L)	2.78×10 ³
溶解性总固体(TDS) (mg/L)	6.02×10 ³

硫酸盐 (mg/L)	1.23×10^3
氯化物 (mg/L)	3.97×10^3
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L
耗氧量 (mg/L)	2.15
氨氮 (mg/L)	0.24
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.008
硝酸盐氮 (mg/L)	2.7
氟化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.79
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 ($\mu\text{g/L}$)	2.5L
镉 ($\mu\text{g/L}$)	1.0L
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3L
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L
硒 ($\mu\text{g/L}$)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	3.03×10^3
镍 ($\mu\text{g/L}$)	5L
铝 (mg/L)	0.008L
钴 ($\mu\text{g/L}$)	2L
钼 ($\mu\text{g/L}$)	0.6L
蒽 ($\mu\text{g/L}$)	0.004L
荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	0.005L
苯并[b]荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	0.004L
苯并[a]芘 ($\mu\text{g/L}$)	0.004L

苯 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
D2: 催化重整装置 0501	
*石油烃(C ₆ -C ₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。	

表 4 地下水检测结果表

采样日期及 样品编号 检测项目	09.20
	D3
	BHLQDX230920004D
状态描述	无色无味透明
pH 值 (无量纲)	7.8
浑浊度 (NTU)	2.9
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L
苯 (μg/L)	3L
甲苯 (μg/L)	3L
乙苯 (μg/L)	4L
苯乙烯 (μg/L)	5L
钒 (mg/L)	0.003L
二甲苯 (μg/L)	4L
色度 (度)	5L
臭和味 (级)	无
肉眼可见物	无

总硬度 (mg/L)	3.22×10^3
溶解性总固体(TDS) (mg/L)	7.18×10^3
硫酸盐 (mg/L)	1.19×10^3
氯化物 (mg/L)	3.54×10^3
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L
耗氧量 (mg/L)	2.97
氨氮 (mg/L)	0.76
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.035
硝酸盐氮 (mg/L)	7.8
氰化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.65
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 ($\mu\text{g/L}$)	2.5L
镉 ($\mu\text{g/L}$)	1.0L
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3L
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L
硒 ($\mu\text{g/L}$)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	2.44×10^3
镍 ($\mu\text{g/L}$)	5L
铝 (mg/L)	0.008L
钴 ($\mu\text{g/L}$)	2L
钨 ($\mu\text{g/L}$)	0.6L
蒽 ($\mu\text{g/L}$)	0.004L
荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	0.005L

苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
D3: 催化汽油加氢装置 0103、MTBE 装置 0102、原料预处理装置 0101 *石油烃(C ₆ -C ₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。	

表 5 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及 样品编号	09.20 D4 BHLQDX230920005D
	状态描述	无色无味透明
	pH 值 (无量纲)	7.7
	浑浊度 (NTU)	2.7
	三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
	四氯化碳 (μg/L)	0.03L
	苯 (μg/L)	3L
	甲苯 (μg/L)	3L
	乙苯 (μg/L)	4L
	苯乙烯 (μg/L)	5L
	钒 (mg/L)	0.003L
	二甲苯 (μg/L)	4L
	色度 (度)	5L

臭和味 (级)	无
肉眼可见物	无
总硬度 (mg/L)	2.42×10^3
溶解性总固体(TDS) (mg/L)	5.73×10^3
硫酸盐 (mg/L)	738
氯化物 (mg/L)	2.35×10^3
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L
耗氧量 (mg/L)	1.15
氨氮 (mg/L)	0.82
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.653
硝酸盐氮 (mg/L)	5.8
氰化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.88
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 ($\mu\text{g/L}$)	2.5L
镉 ($\mu\text{g/L}$)	1.0L
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3L
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L
硒 ($\mu\text{g/L}$)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	2.15×10^3
镍 ($\mu\text{g/L}$)	5L
铈 (mg/L)	0.008L
钴 ($\mu\text{g/L}$)	2L
钼 ($\mu\text{g/L}$)	0.6L

萘 (μg/L)	0.004L
荧蒹 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒹 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
D4: 污油罐组及泵区 0702、污水提升设施、原料油罐组及泵区 0701 *石油烃(C ₆ -C ₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。	

表 6 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及 样品编号	09.20 D5 BHLQDX230920006D
	状态描述	无色无味透明
	pH 值 (无量纲)	7.6
浑浊度 (NTU)		2.8
三氯甲烷 (μg/L)		0.02L
四氯化碳 (μg/L)		0.03L
苯 (μg/L)		3L
甲苯 (μg/L)		3L
乙苯 (μg/L)		4L
苯乙烯 (μg/L)		5L
钒 (mg/L)		0.003L

二甲苯 (μg/L)	4L
色度 (度)	5L
臭和味 (级)	无
肉眼可见物	无
总硬度 (mg/L)	1.66×10^3
溶解性总固体(TDS) (mg/L)	4.21×10^3
硫酸盐 (mg/L)	823
氯化物 (mg/L)	1.34×10^3
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L
耗氧量 (mg/L)	4.11
氨氮 (mg/L)	0.75
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.646
硝酸盐氮 (mg/L)	16.5
氟化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.66
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	1.01×10^3
镍 (μg/L)	5L
钼 (mg/L)	0.008L

钴 (μg/L)	2L
钼 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
D5: 第三污水处理场、原料油末站和成品油首站 *石油烃(C ₆ -C ₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为GE2304061503B)。	

表 7 地下水检测结果表

检测项目 采样日期及 样品编号	09.20
	D6
	BHLQDX230920007D
状态描述	无色无味透明
pH 值 (无量纲)	7.6
浑浊度 (NTU)	3.2
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L
苯 (μg/L)	3L
甲苯 (μg/L)	3L
乙苯 (μg/L)	4L

苯乙烯 (μg/L)	5L
钒 (mg/L)	0.003L
二甲苯 (μg/L)	4L
色度 (度)	5L
臭和味 (级)	无
肉眼可见物	无
总硬度 (mg/L)	4.35×10^4
溶解性总固体(TDS) (mg/L)	7.63×10^4
硫酸盐 (mg/L)	3.52×10^3
氯化物 (mg/L)	4.49×10^3
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L
耗氧量 (mg/L)	4.56
氨氮 (mg/L)	0.79
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.024
硝酸盐氮 (mg/L)	2.9
氰化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.67
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	3.20×10^4

镍 (μg/L)	5L
铅 (mg/L)	0.008L
钴 (μg/L)	2L
钼 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L

D6: 硫磺回收装置 0405、溶剂再生装置 0407、酸性水汽提装置 0406、第二污水处理场
 *石油烃(C₆-C₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。

表 8 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及 样品编号	09.20 D7 BHLQDX230920008D
	状态描述	无色无味透明
	pH 值 (无量纲)	7.9
	浑浊度 (NTU)	3.1
	三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
	四氯化碳 (μg/L)	0.03L

苯 (μg/L)	3L
甲苯 (μg/L)	3L
乙苯 (μg/L)	4L
苯乙烯 (μg/L)	5L
钒 (mg/L)	0.003L
二甲苯 (μg/L)	4L
色度 (度)	5L
臭和味 (级)	无
肉眼可见物	无
总硬度 (mg/L)	658
溶解性总固体(TDS) (mg/L)	2.64×10^3
硫酸盐 (mg/L)	315
氯化物 (mg/L)	1.06×10^3
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L
耗氧量 (mg/L)	2.61
氨氮 (mg/L)	0.32
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.559
硝酸盐氮 (mg/L)	4.7
氟化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.54
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L

铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	806
镍 (μg/L)	5L
铝 (mg/L)	0.008L
钴 (μg/L)	2L
钼 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L

D7: 火车装卸区 0706、C7+分离装置 0501
 *石油烃(C₆-C₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。

表 9 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及 样品编号	09.20 D8 BHLQDX230920009D
	状态描述	无色无味透明
	pH 值 (无量纲)	7.7
	浑浊度 (NTU)	2.9

三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L
苯 (μg/L)	3L
甲苯 (μg/L)	3L
乙苯 (μg/L)	4L
苯乙烯 (μg/L)	5L
钒 (mg/L)	0.003L
二甲苯 (μg/L)	4L
色度 (度)	5L
臭和味 (级)	无
肉眼可见物	无
总硬度 (mg/L)	6.35×10^4
溶解性总固体(TDS) (mg/L)	5.87×10^5
硫酸盐 (mg/L)	1.39×10^3
氯化物 (mg/L)	6.96×10^4
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L
耗氧量 (mg/L)	1.38
氨氮 (mg/L)	0.29
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.032
硝酸盐氮 (mg/L)	2.1
氟化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.89
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L

汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	6.35×10^4
镍 (μg/L)	5L
铝 (mg/L)	0.008L
钴 (μg/L)	2L
钼 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
D8: 催化裂化装置 0201、气体分馏 0203、产品精制 0202、延迟焦化装置 0301 *石油烃(C ₆ -C ₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。	

本页以下空白

表 10 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及	09.20
	样品编号	D9
		BHLQDX230920010D
状态描述		无色无味透明
pH 值 (无量纲)		7.8
浑浊度 (NTU)		2.8
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)		0.02L
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)		0.03L
苯 ($\mu\text{g/L}$)		3L
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)		3L
乙苯 ($\mu\text{g/L}$)		4L
苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)		5L
钒 (mg/L)		0.003L
二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)		4L
色度 (度)		5L
臭和味 (级)		无
肉眼可见物		无
总硬度 (mg/L)		5.65×10^4
溶解性总固体(TDS) (mg/L)		1.34×10^5
硫酸盐 (mg/L)		2.51×10^3
氯化物 (mg/L)		7.21×10^4
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.025L
耗氧量 (mg/L)		5.46
氨氮 (mg/L)		0.33
亚硝酸盐氮 (mg/L)		0.024
硝酸盐氮 (mg/L)		2.2
氟化物 (mg/L)		0.002L

氟化物 (mg/L)	0.65
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	7.58×10^4
镍 (μg/L)	5L
铝 (mg/L)	0.008L
钴 (μg/L)	2L
钼 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L

D9: 汽柴油加氢装置 0401、柴油加氢装置 0402、干气制氢 0404
 *石油烃(C₆-C₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。

表 11 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及	09.20
	样品编号	D10
		BHLQDX230920011D
状态描述		无色无味透明
pH 值 (无量纲)		7.6
浑浊度 (NTU)		3.3
三氯甲烷 (μg/L)		0.02L
四氯化碳 (μg/L)		0.03L
苯 (μg/L)		3L
甲苯 (μg/L)		3L
乙苯 (μg/L)		4L
苯乙烯 (μg/L)		5L
钒 (mg/L)		0.003L
二甲苯 (μg/L)		4L
色度 (度)		5L
臭和味 (级)		无
肉眼可见物		无
总硬度 (mg/L)		5.95×10^4
溶解性总固体(TDS) (mg/L)		8.33×10^4
硫酸盐 (mg/L)		3.54×10^3
氯化物 (mg/L)		6.80×10^4
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.025L
耗氧量 (mg/L)		2.21
氨氮 (mg/L)		0.15
亚硝酸盐氮 (mg/L)		0.012

硝酸盐氮 (mg/L)	4.9
氟化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.54
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	4.93×10^4
镍 (μg/L)	5L
铝 (mg/L)	0.008L
钴 (μg/L)	2L
钨 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L

*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
D10: 汽车装卸区、原料油罐区 0713、中间罐区 0712、轻油罐区 0714、汽油产品罐组及泵区 0703	
*石油烃(C ₆ -C ₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。	

表 12 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及 样品编号	09.20
		D11
		BHLQDX230920012D
状态描述		无色无味透明
pH 值 (无量纲)		7.6
浑浊度 (NTU)		3.2
三氯甲烷 (μg/L)		0.02L
四氯化碳 (μg/L)		0.03L
苯 (μg/L)		3L
甲苯 (μg/L)		3L
乙苯 (μg/L)		4L
苯乙烯 (μg/L)		5L
钒 (mg/L)		0.003L
二甲苯 (μg/L)		4L
色度 (度)		5L
臭和味 (级)		无
肉眼可见物		无
总硬度 (mg/L)		1.72×10 ⁴
溶解性总固体(TDS) (mg/L)		5.35×10 ⁴
硫酸盐 (mg/L)		1.40×10 ³
氯化物 (mg/L)		2.55×10 ⁴
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.025L

耗氧量 (mg/L)	2.46
氨氮 (mg/L)	0.98
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.045
硝酸盐氮 (mg/L)	2.1
氰化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.77
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	1.99×10 ⁴
镍 (μg/L)	5L
铝 (mg/L)	0.008L
钴 (μg/L)	2L
钼 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L
甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L

挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
D11: 含油污水池、事故水罐区、新建硫磺装置、火炬装置 *石油烃(C ₆ -C ₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为 GE2304061503B)。	

表 13 地下水检测结果表

检测项目	采样日期及 样品编号
	09.20
	D12 BHLQDX230920013D
状态描述	无色无味透明
pH 值 (无量纲)	7.7
浑浊度 (NTU)	3.0
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L
苯 (μg/L)	3L
甲苯 (μg/L)	3L
乙苯 (μg/L)	4L
苯乙烯 (μg/L)	5L
钒 (mg/L)	0.003L
二甲苯 (μg/L)	4L
色度 (度)	5L
臭和味 (级)	无
肉眼可见物	无
总硬度 (mg/L)	4.93×10 ⁴
溶解性总固体(TDS) (mg/L)	8.85×10 ⁴
硫酸盐 (mg/L)	2.91×10 ³

氯化物 (mg/L)	5.86×10 ⁴
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L
耗氧量 (mg/L)	2.74
氨氮 (mg/L)	1.9
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.024
硝酸盐氮 (mg/L)	4.7
氟化物 (mg/L)	0.002L
氯化物 (mg/L)	0.79
六价铬 (mg/L)	0.004L
铜 (mg/L)	0.005L
锌 (mg/L)	0.03L
铅 (μg/L)	2.5L
镉 (μg/L)	1.0L
砷 (μg/L)	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L
硒 (μg/L)	0.4L
铁 (mg/L)	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L
钠 (mg/L)	4.21×10 ⁴
镍 (μg/L)	5L
铍 (mg/L)	0.008L
钴 (μg/L)	2L
钼 (μg/L)	0.6L
蒽 (μg/L)	0.004L
荧蒽 (μg/L)	0.005L
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	0.004L
苯并[a]芘 (μg/L)	0.004L
萘 (μg/L)	0.012L

甲醇 (mg/L)	0.2L
硫化物 (mg/L)	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L
碘化物 (mg/L)	0.025L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.01L
*石油烃(C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L
石油类 (mg/L)	0.01L
<p>D12: 生活污水提升池、雨水暂存池、危废库、燃料气回收装置、火炬气变电站 *石油烃(C₆-C₉)检测结果来源于江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告(报告编号为GE2304061503B)。</p>	



编制:

审核:

签发:

山东道邦检测科技有限公司

(检测专用章)

2023年10月08日

报告结束

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全,无报告编制人、审核人和签发人的签字无效。
3. 报告需填写清楚,涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议,须于自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. 由检测委托方自行采集的样品,则仅对送检样品检测数据负责,送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
6. 未经本公司同意,不得复制(全文复制除外)本报告。
7. 未经本公司同意,本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

地 址: 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街 7399 号
1701-1712 室

邮 编: 261061

电 话: 0536-8526367

传 真: 0536-8526368

邮 箱: sddaobang@126.com

网 址: <http://www.sddaobang.com>



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181512340094

名称: 山东道邦检测科技有限公司

地址: 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街7399号1701-1712室(261061)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512340094

发证日期: 2018年08月31日

有效期至: 2024年01月17日

发证机关: 山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。