YT202306HJ087

181520341174

ZBYT4T563

检 测 报 告

报 告 编 号：	YTHJ 字第（202306087）号
项 目 名 称：	地下水检测项目
委 托 单 位：	山东恒导石油化工股份有限公司

淄博圆通环境检测有限公司

检测报告

一、基本信息

受检单位	山东恒导石油化工股份有限公司				
联系人	徐启成	联系电话	13792188531	地址	山东省淄博市周村区西北外环 1 号（新材料化工园区内）
采样日期	2023.06.06	交样日期	2023.06.06	分析日期	2023.06.06~2023.06.12

二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	上游对照点金鲁生物西南侧、 下游监测点利尔斯新材料、 污染监测点企业厂区内现有监测井	萘、1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,4-三甲基苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2,4-二氯酚、pH、三氯甲烷（氯仿）、乙苯、二氢苊、二苯并[a,h]蒽、井深、亚硝酸盐（以 N 计）、六价铬、嗅和味、四氯化碳、埋深、对间二甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、总大肠菌群、总硬度、总铬、挥发酚、氟化物、氨氮、氯化物、氯苯、氰化物、水温、汞、浊度、溶解性总固体、甲苯、石油类、砷、硒、硝酸盐（以 N 计）、硫化物、硫酸盐、碘化物、耗氧量、肉眼可见物、色度、芘、芴、苊、苯、苯乙烯、苯并[b]荧蒽、苯并[ghi]苝、苯并[k]荧蒽、苯并[α]芘、苯并[α]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、荧蒽、菌落总数、菲、萘、蒽、邻二甲苯、钠、铁、铅、铜、铝、锌、锰、镉、镍、阴离子表面活性剂	1 天*1 次

三、样品描述

类别	检测点位	样品状态
地下水	上游对照点金鲁生物西南侧(117°49′54″E 36°49′18″N)	无色、液体
地下水	污染监测点企业厂区内现有监测井(117°49′56″E 36°49′25″N)	无色、液体
地下水	下游监测点利尔斯新材料(117°49′56″E 36°49′23″N)	无色、液体

四、检测依据

序号	检测类别	检测项目	标准名称	检出限
1	地下水	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
2		锰	GB/T 11911-1989 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.01mg/L
3		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 多管发酵法》	2MPN/100mL
4		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 平皿计数法》	/
5		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 嗅气和尝味法》	/
6		总硬度	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 乙二胺四乙酸二钠滴定法》	1.0mg/L
7		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 称量法》	/
8		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 直接观察法》	/
9		色度	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 铂-钴标准比色法》	5 度
10		阴离子表面活性剂	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 阴离子表面活性剂 亚甲基蓝分光光度法》	0.05mg/L
11		亚硝酸盐（以 N 计）	GB/T 5750.5-2006《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
12		氯化物	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法》	1.0mg/L
13		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 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》	0.002mg/L
14		硝酸盐（以 N 计）	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 麝香草酚分光光度法》	0.5mg/L
15		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 气相色谱法》	1μg/L
16		六价铬	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》	0.004mg/L
17		钠	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标(22.1)火焰原子吸收分光光度法》	0.01mg/L

18	地下水	铝	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.1)铬天青 S 分光光度法》	0.008mg/L
19		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 酸性/碱性高锰酸钾滴定法》	0.05mg/L
20		铜	GB/T 7475-1987 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.05mg/L
21		锌	GB/T 7475-1987 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.05mg/L
22		氟化物	GB/T 7484-1987 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	0.05mg/L
23		浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	0.3NTU
24		pH	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/
25		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
26		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》	0.0006μg/L
27		二氢苊	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》	0.0008μg/L
28		二苯并[a,h]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》	0.0005μg/L
29		苊	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》	0.0013μg/L
30		芴	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》	0.0005μg/L
31		苊	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》	0.0009μg/L
32		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》	0.0008μg/L
33		苯并[ghi]苝	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》	0.0011μg/L
34		苯并[k]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》	0.0014μg/L
35		苯并[α]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》	0.0004μg/L
36		苯并[α]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》	0.0016μg/L
37		茚并[1,2,3-cd]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》	0.0011μg/L
38		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》	0.0010μg/L

39	地下水	菲	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》	0.0007μg/L
40		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》	0.0016μg/L
41		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》	0.0014μg/L
42		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
43		氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L
44		1,2,3-三氯苯	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》	1.0μg/L
45		1,2,4-三氯苯	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》	1.1μg/L
46		1,2,4-三甲基苯	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
47		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
48		1,3,5-三甲基苯	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》	0.7μg/L
49		1,3-二氯苯	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》	1.2μg/L
50		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
51		三氯甲烷（氯仿）	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
52		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
53		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
54		对间二甲苯	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
55		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》	1.0μg/L
56		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
57		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
58		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

59	地下水	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
60		2,4-二氯酚	HJ 676-2013 《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》	1.1μg/L
61		汞	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.04μg/L
62		砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.3μg/L
63		硒	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.4μg/L
64		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
65		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
66		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
67		总铬	HJ 757-2015 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.03mg/L
68		总 α 放射性	HJ 898-2017 《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》	4.3×10^{-2}Bq/L
69		总 β 放射性	HJ 899-2017 《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》	1.5×10^{-2}Bq/L
70		石油类	HJ 970-2018 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》	0.01mg/L
71		硫酸盐	HJ/T 342-2007 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》	8mg/L

五、检测仪器

仪器编号	仪器名称	仪器型号
ZBYT-01-131	便携式酸度计	testo206-pH1
ZBYT-01-029	气相色谱仪	GC-2014C
ZBYT-01-018	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-043	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-129	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B
ZBYT-01-049	酸式滴定管	25mL

检 测 报 告

ZBYT-01-008	高效液相色谱仪	LC-20AT
ZBYT-01-115	二路低本底 αβ 测量仪	LB-2
ZBYT-01-045	隔水式恒温培养箱	GHP-9080N
ZBYT-01-028	生物显微镜	尼康 E100
ZBYT-01-072	浊度计	WGZ-200
ZBYT-01-030	原子吸收分光光度计	AA-6880
ZBYT-01-130	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS　7800
ZBYT-01-002	原子吸收分光光度计	TAS-990
ZBYT-01-031	原子荧光光度计	AFS-8230
ZBYT-01-027	紫外可见分光光度计	N4
ZBYT-01-165	离子计	PXSJ-216F
ZBYT-01-023	电子天平	ML204
ZBYT-01-151	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A
ZBYT-01-138	气相色谱-质谱联用仪	8860-5977B

现场检测人员：翟兆超、赵文龙

分析检测人员：田蕾、李雪、张秀燕、赵文印、胡彬、冯笑、郑雪琳、李雪莹、金蕾

编制：　　批准：

审核：

检验检测专用章

2023 年 06 月 29 日

六、检测结果

（一）地下水检测结果

表 1-1 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数						
			pH（无量纲）	嗅和味	浊度（NTU）	肉眼可见物	色度（度）	耗氧量（mg/L）	氯化物（mg/L）
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	7.7	无	1.1	无	5	1.12	362
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	7.8	无	1.2	无	5	1.33	180
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	7.6	无	1.5	无	5	1.50	310
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			溶解性总固体	总硬度	氨氮	亚硝酸盐（以 N 计）	硝酸盐（以 N 计）	硫化物	硫酸盐
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	942	377	0.354	0.384	4.0	ND	204
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	658	360	0.304	0.018	7.7	ND	180
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	976	492	0.234	0.004	11.4	ND	132
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

表 1-2 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			氰化物	阴离子表面活性剂	挥发酚	六价铬	总铬	铝	石油类
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数						
			氟化物	总大肠菌群（MPN/100mL）	菌落总数（CFU/mL）	总 α 放射性（Bq/L）	总 β 放射性（Bq/L）	铜（mg/L）	锌（mg/L）
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	0.77	2	94	0.060	0.356	ND	ND
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	0.82	2	89	0.053	0.282	ND	ND
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	0.88	2	97	ND	0.406	ND	ND
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

表 1-3 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数						
			锰（mg/L）	钠（mg/L）	铁（mg/L）	铅（μg/L）	镉（μg/L）	镍（μg/L）	砷（μg/L）
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	0.06	78.2	ND	ND	ND	ND	0.6
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	0.08	81.5	ND	ND	ND	ND	0.3
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	0.07	75.0	ND	ND	ND	0.86	ND
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（μg/L）						
			硒	汞	碘化物	菲	萘	茚并[1,2,3-cd]芘	荧蒽
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	ND	0.04	8	ND	ND	ND	ND
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	0.8	0.05	5	ND	ND	ND	ND
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	1.5	0.04	13	ND	ND	ND	ND
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

表 1-4 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（μg/L）						
			1,2,3-三氯苯	1,2,4-三氯苯	1,2,4-三甲基苯	1,2-二氯苯	1,3,5-三甲基苯	1,3-二氯苯	1,4-二氯苯
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（μg/L）						
			三氯甲烷（氯仿）	乙苯	四氯化碳	对间二甲苯	氯苯	甲苯	苯
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

表 1-5 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（μg/L）						
			蒽	芘	芴	苊	苯并[b]荧蒽	苯并[ghi]苝	苯并[k]荧蒽
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（μg/L）						
			苯并[α]芘	苯并[α]蒽	苯乙烯	邻二甲苯	萘	二氢苊	二苯并[a,h]蒽
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

表 1-6 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数			
			2,4-二氯酚（μg/L）	水温（℃）	井深（m）	埋深（m）
2023.06.06	上游对照点金鲁生物西南侧	S2306HJ087A101	ND	19.8	40	6.5
	污染监测点企业厂区内现有监测井	S2306HJ087B101	ND	20.1	35	6.3
	下游监测点利尔斯新材料	S2306HJ087C101	ND	18.9	35	6.3
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。			

******报告结束******

说 明

1．本检测报告未加盖 章、检验检测专用章、骑缝章无效。

2．本检测报告如有涂改、换页、增减无效。

3．本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

4．未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。

5．本检测报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。对于无法保存、复现的样品，仅对本次检测结果负责。

6．委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。

联系地址：淄博高新区高科技创业园 C 座

邮政编码：255086

联系电话：（0533）5201811

公司网址：http://www.zbyuantong.com.cn/