



检测报告

报告编号: YH200911308

委托单位: 中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司红岗采油厂

项目名称: 吉林油田分公司红岗采油厂土壤及地下水监测

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤

报告日期: 2020年09月16日

吉林省云海技术检测服务有限公司



第 1 页 共 2 页

长春市二道区远达大街与兴东路交汇红景国际 2 栋 1214 室

电话: 0431-88608804

声 明

- 1、检测报告无吉林省云海技术检测服务有限公司检测专用公章无效;
- 2、检测报告的复印件未重新加盖检测专用公章无效;
- 3、检测报告无资质认定专用章无效;
- 4、检测报告无授权签字人签字无效;
- 5、检测报告无骑缝章无效, 涂改无效;
- 6、对委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品结果负责;
- 7、根据《产品质量法》第十五条规定, 对检测结果有异议可以自收到报告之日起十五日之内提出复议, 逾期不予受理;
- 8、我公司对本报告检测数据保守秘密。
- 9、未经本公司同意, 不得部分复印本报告。

云海检测

邮政编码: 130000

联系电话: 0431-88850055、0431-88850066

联系人: 秦竹韵

E-mail: 838895380@qq.com

地址: 长春市二道区远达大街与河东路交汇红星国际 3 栋 1314 室

委托单位	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司红岗采油厂		
样品类别	土壤	样品数量	38 个
样品状态	完好	采样人	张新民 王静
采样日期	2020/09/08	检测日期	2020/09/08-2020/09/15
采样依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		

1. 检测信息

序号	检测项目	检测依据	方法检出限
1	砷	土壤和沉积物 砷、汞、硒、铊、铋的测定 微波消解 原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg
2	汞	土壤和沉积物 砷、汞、硒、铊、铋的测定 微波消解 原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg
3	镉	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子 吸收分光光度法 HJ 491-2019	3mg/kg
4	铜	土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg
5	镉	土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
6	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子 吸收分光光度法 HJ 491-2019	4mg/kg
7	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子 ——吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
8	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子 吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
9	铬(六价)	固体废物 六价铬的测定 碱消解-火焰原子吸收分光 光度法 HJ 687-2014	2mg/kg
10	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱- 质谱法 HJ 736-2015	2ug/kg
11	氯仿	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱- 质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg
12	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱- 质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg
13	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱- 质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg
14	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱- 质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg
15	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱- 质谱法 HJ 736-2015	2ug/kg
16	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱- 质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg

17	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg
18	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg
19	1,3-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	2ug/kg
20	1,1,1,2-四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg
21	1,2,2,2-四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg
22	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	2ug/kg
23	1,1,1-三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	2ug/kg
24	1,1,2-三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	2ug/kg
25	二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	2ug/kg
26	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3ug/kg
27	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	2ug/kg
28	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.6ug/kg
29	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.3ug/kg
30	1,3-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.3ug/kg
31	1,4-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.2ug/kg
32	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.2ug/kg
33	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.6ug/kg
34	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	2.0ug/kg
35	间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	3.6ug/kg
36	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.3ug/kg
37	1,3-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 742-2015	3.4ug/kg

38	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg
39	苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
40	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.08mg/kg
41	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.12mg/kg
42	苯并[a]芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.17mg/kg
43	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.17mg/kg
44	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.11mg/kg
45	蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.14mg/kg
46	二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.13mg/kg
47	苊并[1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.13mg/kg
48	蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.08mg/kg
49	总磷	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.09mg/kg
50	蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.12mg/kg
51	蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.08mg/kg
52	菲	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.10mg/kg
53	蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.12mg/kg
54	荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.14mg/kg
55	芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.17mg/kg
56	苯并[a,h]芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.12mg/kg
57	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 8021-2019	6mg/kg

2、主要仪器设备

序号	检测项目	仪器编号	仪器名称	规格型号
1	砷	YHJC-ND-005	原子荧光光度计	RGF-6200
2	汞	YHJC-ND-005	原子荧光光度计	RGF-6200
3	镉	YHJC-ND-001	原子吸收分光光度计	PasAAc1e 900T
4	铜	YHJC-ND-001	原子吸收分光光度计	PasAAc1e 900T
5	钴	YHJC-ND-001	原子吸收分光光度计	PasAAc1e 900T
6	镍	YHJC-ND-001	原子吸收分光光度计	PasAAc1e 900T
7	钾	YHJC-ND-001	原子吸收分光光度计	PasAAc1e 900T
8	钠	YHJC-ND-001	原子吸收分光光度计	PasAAc1e 900T
9	铬(六价)	YHJC-ND-001	原子吸收分光光度计	PasAAc1e 900T
10	四氯化碳	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
11	氯仿	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
12	氯甲烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
13	1,1-二氯乙烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
14	1,2-二氯乙烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
15	1,1-二氯乙烯	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
16	顺-1,2-二氯乙烯	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
17	反-1,2-二氯乙烯	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
18	二氯甲烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
19	1,2-二氯丙烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
20	1,1,1,2-四氯乙烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
21	1,1,2,2-四氯乙烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
22	四氯乙烯	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
23	1,1,1-三氯乙烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
24	1,1,2-三氯乙烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
25	三氯乙烯	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8
26	1,2,3-三氯丙烷	YHJC-ND-082	气相色谱-质谱	claraSQ8

27	氯乙烯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
28	苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
29	氯苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
30	1,2-二氯苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
31	1,4-二氯苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
32	乙苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
33	苯乙炔	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
34	甲苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
35	间二甲苯+对二甲苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
36	邻二甲苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
37	1,3-二氯苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
38	硝基苯	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
39	苯胺	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
40	2-氯酚	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
41	苯并[a]蒽	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
42	苯并[a]芘	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
43	苯并[b]荧蒽	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
44	苯并[k]荧蒽	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
45	蒽	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
46	二苯并[a,h]蒽	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
47	苝并[1,2,3-cd]芘	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
48	蒽	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
49	苊蒽	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
50	苊	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
51	蒽	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
52	菲	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8
53	蒽	YHJC-NO-082	气相色谱-质谱	clarusSQ8

34	苯	YHDC-NO-082	气相色谱-质谱	class5SQ8
35	甲苯	YHDC-NO-082	气相色谱-质谱	class5SQ8
36	苯并[a]H[7]芘	YHDC-NO-082	气相色谱-质谱	class5SQ8
57	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	YHDC-NO-110	气相色谱仪	GC9790Plus

3. 检测结果

土壤检测结果

点位 项目	油气处理 一站 1#-0.2m	油气处理 一站 1#-0.7m	油气处理 一站 2#-0.2m	油气处理 一站 2#-0.7m	采油二队 中转站 1#-0.2m	采油二队 中转站 1#-0.7m	单位
砷	8.12	9.26	8.74	9.13	8.67	8.90	mg/kg
汞	0.087	0.091	0.078	0.086	0.087	0.056	mg/kg
镉	25	25	28	30	30	31	mg/kg
铅	22.6	21.8	22.3	22.0	20.3	21.3	mg/kg
铜	0.27	0.20	0.20	0.20	0.18	0.23	mg/kg
铬	43	43	44	50	38	40	mg/kg
锌	62	90	85	72	60	63	mg/kg
钒	21	16	19	22	21	18	mg/kg
钴 (六价)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯仿	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯甲烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1-二氯乙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,2-二氯乙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1-二氯乙 烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
顺-1,2-二氯 乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
反-1,2-二氯 乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
二氯甲烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg

1,2-二氯丙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
四氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
三氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
苯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	μg/kg
氯苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
1,2-二氯苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,4-二氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	μg/kg
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	μg/kg
间二甲苯+对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	μg/kg
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,3-二氯苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	μg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯酚	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg

苯并[a]芘	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
蒽并[1,2,3-cd]芘	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苊烯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苊	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
荧	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg
噻	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	mg/kg
苯	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
芘	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
苝	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
苯并[ghi]芘	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	6L	6L	6L	6L	6L	6L	mg/kg
点分 项目	采样二队 中井站 2#-0.2m	采样一队 中井站 2#-0.7m	12-042 井 1#-0.2m	12-042 井 1#-0.7m	12-042 井 8#	12-042 井 8#	单位
砷	8.60	8.38	8.34	7.56	9.65	9.78	mg/kg
汞	0.078	0.068	0.073	0.087	0.101	0.088	mg/kg
铜	18	23	22	15	22	34	mg/kg
铅	35.0	37.8	43.2	35.2	38.7	25.4	mg/kg
镉	0.15	0.15	0.17	0.15	0.16	0.21	mg/kg
铁	34	35	34	31	22	75	mg/kg
钾	53	55	62	55	47	60	mg/kg
钠	14	15	16	11	11	13	mg/kg
总(六价)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg

氯仿	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯甲烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,2-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1-二氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
反-1,2-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
二氯甲烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,2-二氯丙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
四氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
苯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	μg/kg
甲苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
1,2-二甲苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,4-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	μg/kg
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	μg/kg

第 11 页 共 11 页

长春市二道区远达大街与河东路交汇红星国际 3 楼 C314 室

电话: 0431-88830555

间二甲苯+ 对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	mg/kg
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg
1,3-二甲苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	mg/kg
邻苯基	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯胺	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
3-氯苯	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
总	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
二苯并[a,h] 蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
二苯并 [1,2,3-cd]芘	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
总	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
总磷	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
总	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
总	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg
总	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	mg/kg
总	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
总	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
总	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
苯并[a,h]蒽 总	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	6L	6L	6L	6L	6L	6L	mg/kg
点位 项目	采样一队 中站站 18-0.2m	采样一队 中站站 18-0.7m	采样一队 中站站 28-0.2m	采样一队 中站站 28-0.7m	采样八队 海坨子中 站站 18-0.2m	采样八队 海坨子中 站站 18-0.7m	单位

砷	8.64	9.34	8.64	8.71	8.71	9.30	mg/kg
汞	0.065	0.067	0.069	0.067	0.064	0.066	mg/kg
镉	40	30	30	24	35	30	mg/kg
铅	30.8	27.1	24.9	20.3	27.5	24.8	mg/kg
铜	0.24	0.21	0.19	0.19	0.29	0.22	mg/kg
锰	96	60	53	48	54	41	mg/kg
钴	72	64	55	54	64	49	mg/kg
钼	12	32	15	13	12	35	mg/kg
铬(六价)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯仿	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯甲烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,2-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1-二氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
二氯甲烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,2-二氯丙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
四氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg

三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,2,3-三氯 丙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
甲苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
1,2-二甲苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,4-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	μg/kg
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	μg/kg
间二甲苯+ 对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	μg/kg
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,3-二甲苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	μg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯酚	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
二苯并[a, h]蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
总多 [1,2,3-cd]蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苊蒽	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苊	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg

汞	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg
砷	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	mg/kg
镉	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
铜	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
铬	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
苯并[a]芘	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	6L	6L	6L	6L	6L	6L	mg/kg
点位 D	采油八队 海坨子中 转站 26+0.2m	采油八队 海坨子中 转站 26+0.7m	采油八队 D61 中转 站 16+0.2m	采油八队 D61 中转 站 16+0.7m	采油八队 D61 中转 站 26+0.2m	采油八队 D61 中转 站 26+0.7m	单位
砷	9.42	8.57	8.94	7.26	7.38	8.98	mg/kg
汞	0.091	0.067	0.083	0.079	0.083	0.076	mg/kg
镉	17	26	28	23	35	26	mg/kg
铜	33.7	37.6	33.5	38.0	45.3	24.3	mg/kg
铬	0.22	0.17	0.22	0.17	0.25	0.18	mg/kg
苯	34	45	45	66	73	34	mg/kg
钼	40	43	53	53	83	48	mg/kg
钨	29	22	23	22	18	20	mg/kg
锡 (六价)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯仿	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯甲烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1-二氯乙 烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,2-二氯乙 烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg
1,1-二氯乙 烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
顺-1,2-二氯 乙烯	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/kg

反-1,2-二氯 乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
二氯甲烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
1,2-二氯丙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1,2-三氯 乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
1,1,2,2-四氯 乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
四氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1,1-三氯 乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1,2-三氯 乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,2,3-三氯 丙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
苯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	mg/kg
氯苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	mg/kg
1,2-二氯苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	mg/kg
1,4-二氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	mg/kg
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	mg/kg
邻二甲苯+ 对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	mg/kg
间二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg
1,3-二氯苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	mg/kg
邻氯苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯胺	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg

苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
菲并[1,2,3-cd]芘	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
噻	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苊蒽	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苊	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苝	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg
萘	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	mg/kg
蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
荧蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
苊	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
苯并[a]芘	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
石油蜡(C ₁₉ -C ₂₉)	6L	6L	6L	6L	6L	6L	mg/kg
点位 项目	油气处理 二站 18-0.2m	油气处理 二站 18-0.7m	油气处理 二站 24-0.2m	油气处理 二站 24-0.7m	采油九站 D5-11 油 井 18-0.2m	采油九站 D5-11 油 井 18-0.7m	单位
砷	9.48	9.19	8.92	8.92	8.79	9.85	mg/kg
汞	0.092	0.095	0.097	0.083	0.087	0.098	mg/kg
镉	28	27	34	31	21	47	mg/kg
铅	20.1	19.2	24.4	21.3	34.0	22.1	mg/kg
铜	0.16	0.15	0.20	0.20	0.21	0.25	mg/kg
铬	45	43	42	38	28	54	mg/kg
钾	46	40	54	50	36	46	mg/kg
钼	19	16	27	27	19	14	mg/kg

表 15 石油类

长春市二道区远达大街与河东路交汇红星国际 3 栋 1014 室

电话: 0431-88876622

铅 (六价)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
氯仿	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
氯甲烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,1-二氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,2-二氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,1-二氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
顺-1,2-二氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
反-1,2-二氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
二氯甲烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,2-二氯丙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,1,2-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
四氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,1,1-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,1,2-三氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
三氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,2,3-三氯丙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	ug/kg
甲苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	ug/kg
1,2-二甲苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	ug/kg
1,4-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	ug/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	ug/kg

图 14 页 共 12 页

长春市二道区远达大街与河东路交汇红星国际 3 栋 1314 室

电话: 0431-88662002

苯乙酮	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	mg/kg
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	mg/kg
间二甲苯+ 对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	mg/kg
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg
1,3-二氯苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	mg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯酚	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
二苯并[a,h] 蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
菲并 [1,2,3-cd]芘	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
总烯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
萘	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg
萘	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	mg/kg
蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
荧蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
芘	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
苯并[g,h,i] 芘	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₂₆)	6L	6L	6L	6L	6L	6L	mg/kg

点位 项目	采油九队 D5-11 油井 26-0.2m	采油九队 D5-11 油井 26-0.7m	采油十队 中特站 18-0.2m	采油十队 中特站 18-0.7m	采油十队 中特站 26-0.2m	采油十队 中特站 26-0.7m	单位
砷	8.64	8.47	8.25	7.98	8.76	9.26	mg/kg
汞	0.086	0.075	0.093	0.109	0.097	0.107	mg/kg
镉	45	44	47	28	23	32	mg/kg
铅	40.6	42.5	41.4	36.5	21.6	31.7	mg/kg
铜	0.23	0.26	0.24	0.18	0.22	0.18	mg/kg
铬	49	35	41	43	47	56	mg/kg
锰	44	43	48	44	41	53	mg/kg
钒	13	12	16	14	12	14	mg/kg
钴 (六价)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯仿	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯甲烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1-二氯乙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,2-二氯乙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1-二氯乙 烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
顺-1,2-二氯 乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
反-1,2-二氯 乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
二氯甲烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,2-二氯丙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,1,2-四氯 乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,2,2-四氯 乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
四氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg

1,1,1-三氯 乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,1,2-三氯 乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
三氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
1,2,3-三氯 丙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/kg
苯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	μg/kg
甲苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
1,2-二氯苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,4-二氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	μg/kg
二甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	μg/kg
间二甲苯+ 对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	μg/kg
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,3-二氯苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	μg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯酚	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
二苯并[a, h]蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
蒽并 [1,2,3-cd]比	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg

苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
甲苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
二甲苯	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
酚	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg
萘	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	mg/kg
蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
荧蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
苯并[a]芘	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
石油烃(C ₁₀ -C ₂₆)	6L	6L	6L	6L	6L	6L	mg/kg
点位 项目	采油四队 中村站 18-0.2m	采油四队 中村站 18-0.7m	采油四队 中村站 28-0.2m	采油四队 中村站 28-0.7m	采油五队 中村站 18-0.2m	采油五队 中村站 18-0.7m	单位
砷	8.74	9.13	8.67	8.90	8.60	8.58	mg/kg
汞	0.056	0.092	0.089	0.087	0.079	0.024	mg/kg
镉	34	29	28	28	26	22	mg/kg
铬	46.5	279	224	21.5	40.7	21.0	mg/kg
锰	0.30	0.18	0.16	0.16	0.18	0.13	mg/kg
钴	81	34	71	34	70	71	mg/kg
钼	48	47	47	77	45	45	mg/kg
铜	19	17	21	20	17	15	mg/kg
铅(六价)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
氯仿	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
氯甲烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,1-二氯乙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg
1,2-二氯乙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	ug/kg

第 22 页 共 22 页

长春市二道区远达大街与河东路交汇红星国际 3 栋 1314 室

电话: 0431-99882222

1,3-二氯乙 烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
顺-1,2-二氯 乙烯	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
反-1,2-二氯 乙烯	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
二氯甲烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
1,2-二氯丙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1,2-四氯 乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
1,1,2,2-四氯 乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
四氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1,1-三氯 乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1,2-三氯 乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
三氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,2,3-三氯 丙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	mg/kg
甲苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	mg/kg
1,2-二甲苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	mg/kg
1,4-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg
苯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	mg/kg
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	mg/kg
间二甲苯+ 对二甲苯	3.0L	3.0L	3.0L	3.0L	3.0L	3.0L	mg/kg
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg
1,3-二甲苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	mg/kg
硝基苯	0.00L	0.00L	0.00L	0.00L	0.00L	0.00L	mg/kg

苯酚	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[b]安蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]安蒽	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
萘	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
菲并 [1,2,3-cd]芘	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
蒽	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苊烯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苊	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
荧	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg
苯	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	mg/kg
萘	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
安蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
苊	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
苯并[a,h]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₂₆)	6L	6L	6L	6L	6L	6L	mg/kg
点位 项目	采样点队 中位站 2#-0.2m	采样点队 中位站 2#-0.7m	DH9-06 油井 1#-0.2m	DH9-06 油井 1#-0.7m	DH9-06 油井 2#-0.2m	DH9-06 油井 2#-0.7m	单位
砷	8.34	7.56	7.08	8.76	9.26	8.78	mg/kg
汞	0.091	0.067	0.083	0.079	0.085	0.076	mg/kg
铜	18	21	40	41	34	41	mg/kg
铅	21.0	38.1	38.4	31.7	33.9	34.2	mg/kg
铬	0.12	0.16	0.15	0.19	0.14	0.24	mg/kg

表 34 检测结果

长春市二道区远达大街与兴东路交汇红星国际 3 栋 1314 室

电话: 0431-46602602

铅	83	67	45	44	31	54	mg/kg
锌	42	44	43	43	48	54	mg/kg
铜	14	16	29	27	30	33	mg/kg
铬(六价)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/g
氯仿	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/g
氯甲烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/g
1,1-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/g
1,2-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/g
1,1-二氯丙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/g
顺-1,2-二氯乙烯	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/g
反-1,2-二氯乙烯	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/g
二氯甲烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/g
1,2-二氯丙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/g
1,1,2-三氯乙烯	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/g
1,1,2-三氯乙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/g
四氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/g
1,1,1-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/g
1,1,2-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/g
三氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/g
1,2-二氯丙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	μg/g
氯乙烯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	μg/g
苯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	μg/g
甲苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	μg/g

1,2-二氯苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,4-二氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	μg/kg
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	μg/kg
间二甲苯+ 对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	μg/kg
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,3-二氯苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	μg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯酚	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
总并 [1,2,3-cd]芘	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
蒽	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
蒽烯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苝	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苝	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg
菲	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	mg/kg
蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
荧蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
苝	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg

采样点/项目	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	6L	6L	6L	6L	6L	6L	mg/kg
点位 项目	油井处理 三站 18-0.2m	油井处理 三站 18-0.7m	油井处理 三站 28-0.2m	油井处理 三站 28-0.7m	采油八队 中站站 18-0.2m	采油八队 中站站 18-0.7m	单位
砷	8.64	8.71	8.71	7.98	8.76	9.26	mg/kg
汞	0.002	0.003	0.008	0.086	0.075	0.003	mg/kg
镉	33	36	20	22	24	20	mg/kg
铅	43.3	40.4	19.0	20.6	23.8	15.6	mg/kg
铜	0.25	0.16	0.19	0.26	0.27	0.18	mg/kg
铬	47	42	38	44	56	41	mg/kg
钴	81	61	55	61	95	37	mg/kg
钼	15	16	10	11	34	25	mg/kg
镍(六价)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
氯仿	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
氯甲烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1-二氯乙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,2-二氯乙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1-二氯乙 醇	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
顺-1,2-二氯 乙醇	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
反-1,2-二氯 乙醇	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
二氯甲烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,2-二氯丙 烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1,1,2-四氯 乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1,2,2-四氯	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg

第 27 页 共 27 页

长春市二道区远达大街与河东路交汇红星国际 A 栋 1014 室

电话: 0431-28850313

乙烷							
丙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1-二氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	3L	3L	3L	3L	3L	3L	mg/kg
氯乙烷	2L	2L	2L	2L	2L	2L	mg/kg
苯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	mg/kg
甲苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	mg/kg
1,2-二甲苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	mg/kg
1,4-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	mg/kg
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	mg/kg
邻二甲苯+对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	mg/kg
间二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg
1,3-二甲苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	mg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯酚	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	mg/kg
苯	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg

铅 [1,2,3-cd]总	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
镉	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
砷	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
汞	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
铬	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg
锰	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	mg/kg
钴	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
钒	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	mg/kg
正	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	mg/kg
苯并[a,h]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	mg/kg
石油蜡 (C ₁₀ -C ₂₆)	6L	6L	6L	6L	6L	6L	mg/kg
点位 项目	采样六队 中转站 26-0.2m	采样六队 中转站 26-0.7m	数据 4.2m	数据 4.7m	/	/	单位
砷	8.74	7.26	9.73	9.67	/	/	mg/kg
汞	0.109	0.092	0.107	0.096	/	/	mg/kg
铜	25	25	25	25	/	/	mg/kg
铝	22.9	23.3	22.4	43.2	/	/	mg/kg
磷	0.23	0.24	0.29	0.23	/	/	mg/kg
铁	32	37	33	42	/	/	mg/kg
钾	48	50	47	46	/	/	mg/kg
钠	31	11	11	23	/	/	mg/kg
铬(六价)	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
四氯化碳	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
氯仿	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
氯甲烷	3L	3L	3L	3L	/	/	mg/kg
1,1-二氯乙 烷	3L	3L	3L	3L	/	/	mg/kg

1,2-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	/	/	mg/kg
1,1-二氯乙烷	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	/	/	mg/kg
反-1,2-二氯乙烷	3L	3L	3L	3L	/	/	mg/kg
二氯甲烷	3L	3L	3L	3L	/	/	mg/kg
1,2-二氯丙烷	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	3L	3L	3L	3L	/	/	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	3L	3L	3L	3L	/	/	mg/kg
四氯乙烷	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
三氯乙烷	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	3L	3L	3L	3L	/	/	mg/kg
氯乙烯	2L	2L	2L	2L	/	/	mg/kg
苯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	/	/	mg/kg
氯苯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	/	/	mg/kg
1,2-二氯苯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/	/	mg/kg
1,4-二氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	/	/	mg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	/	/	mg/kg
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	/	/	mg/kg
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	/	/	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	/	/	mg/kg
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	/	/	mg/kg
1,3-二氯苯	3.4L	3.4L	3.4L	3.4L	/	/	mg/kg

硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	/	/	mg/kg
苯酚	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	/	/	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	/	/	mg/kg
苯并[a]蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	/	/	mg/kg
苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	/	/	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	/	/	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	/	/	mg/kg
蒽	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	/	/	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	/	/	mg/kg
蒽并[1,2,3-cd]菲	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	/	/	mg/kg
菲	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	/	/	mg/kg
芘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	/	/	mg/kg
苝	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	/	/	mg/kg
蒾	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	/	/	mg/kg
䓛	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	/	/	mg/kg
䓞	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	/	/	mg/kg
苊荧	0.14L	0.14L	0.14L	0.14L	/	/	mg/kg
芘	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	/	/	mg/kg
苯并[ghi]荧蒽	0.12L	0.12L	0.12L	0.12L	/	/	mg/kg
石油烃(C ₁₀ -C ₂₆)	9L	9L	9L	9L	/	/	mg/kg
备注							

说明: 1、检测结果低于检出限, 检出限同附录 2; 2、带*属于筛查。



(以下空白)



YUNHAI TESTING
云海检测

编制人: 鞠佳琛 审核人: 梁红伟 批准人: 苏松
批准日期: 2020年9月16日