



171012050549

正本

# 检 测 报 告

报告编号: HX18101742



项目名称: 长庆油田分公司第十一采油厂孟一联合站土壤检测

委托单位: 甘肃水木青华检测科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018年11月5日





委托单位	甘肃水木青华检测科技有限公司		
单位地址	甘肃省庆阳市西峰区石油东路(长庆陇东家园)		
联系人	张玉平	联系电话	18919265895
采样日期	2018.10.22(客户送样)	检测周期	2018.10.22-10.30
样品信息	土壤: 10个		
检测内容	砷、镉、铜、铅、镍、汞、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物		
检测依据	见第3页检测项目、检测依据及仪器一览表		
检测仪器	见第3页检测项目、检测依据及仪器一览表		
检测结论	1、具体检测数据见第4-7页; 2、本次检测仅对来样负责。		

编制: 蔡恒 审核: 刘美辰 签发: 李继军 (授权签字人)



声明:

- 一、 该报告基于客户委托的测试项目及客户提交至苏州汉宣的测试样品。
- 二、 本报告无苏州汉宣检验检测专用章无效。
- 三、 未经苏州汉宣书面许可, 本报告不可部分被复制。
- 四、 未经苏州汉宣书面许可, 本报告不得用于广告。
- 五、 任何其他第三方机构都不能通过苏州汉宣获取此报告, 除非此机构持有客户的书面说明授权苏州汉宣给予其报告。
- 六、 如对本报告中检验结果有异议, 请于收到报告之日起样品有效期十五天内向本公司以书面方式提出, 逾期不予受理。



检测项目、检测依据及仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	检测设备	设备编号
土壤				
1	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-076
2	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-7000型	A-1-073
3	六价铬	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG型	A-1-003
4	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG型	A-1-003
5	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-7000型	A-1-073
6	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-076
7	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG型	A-1-003
8	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气质联用仪 GCMS-QP2010型	A-1-031
9	半挥发性有机物	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	气质联用仪 GCMS-QP2020型	A-1-043



检测结果

样品类别: 土壤				样品名称	200方污泥池上部	200方污泥池下部	污油池上部	污油池下部	200方储油罐上部	200方储油罐下部
				送样日期	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22
序号	检测项目	单位	检出限	测定值						
1	砷	mg/kg	0.01	10.9	11.2	11.1	12.2	10.9	11.2	
2	镉	mg/kg	0.01	0.07	0.11	0.07	0.07	0.07	0.07	
3	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	铜	mg/kg	1	28.0	29.1	29.5	30.1	31.2	29.5	
5	铅	mg/kg	0.1	11.6	15.6	10.9	12.5	13.0	12.0	
6	汞	mg/kg	0.002	0.016	0.016	0.030	0.029	0.016	0.016	
7	镍	mg/kg	5	34.6	36.2	35.3	36.1	35.7	35.7	

备注: ND表示未检出, 即检测结果低于方法检出限。

检测结果

样品类别: 土壤				样品名称	三相分离器上部	三相分离器下部	各站来油上部	各站来油下部	/	/
				送样日期	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值						
1	砷	mg/kg	0.01	11.8	12.2	11.8	12.8	/	/	
2	镉	mg/kg	0.01	0.06	0.07	0.06	0.06	/	/	
3	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	/	/	
4	铜	mg/kg	1	31.2	31.6	26.6	31.6	/	/	
5	铅	mg/kg	0.1	7.0	11.7	14.6	12.7	/	/	
6	汞	mg/kg	0.002	0.016	0.014	0.017	0.017	/	/	
7	镍	mg/kg	5	35.7	37.0	30.4	37.1	/	/	

备注: ND表示未检出, 即检测结果低于方法检出限。



## 检测结果

(单位: mg/kg)

样品类别: 土壤	样品名称	200方污泥池上部	200方污泥池下部	污油池上部	污油池下部	200方储油罐上部	200方储油罐下部	
挥发性有机物		送样日期	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	
序号	检测项目	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: ND表示未检出,即检测结果低于方法检出限。



检测结果

(单位: mg/kg)

样品类别: 土壤	样品名称	三相分离器上部	三相分离器下部	各站来油上部	各站来油下部	/	/	
挥发性有机物	送样日期	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	/	/	
序号	检测项目	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	/	/
2	氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	/	/
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	/	/
4	二氯甲烷	0.0015	ND	ND	ND	ND	/	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	/	/
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	ND	ND	ND	/	/
8	氯仿	0.0011	ND	ND	ND	ND	/	/
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	/	/
10	四氯化碳	0.0013	ND	ND	ND	ND	/	/
11	苯	0.0019	ND	ND	ND	ND	/	/
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	/	/
13	三氯乙烯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	ND	ND	ND	/	/
15	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	ND	/	/
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
17	四氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	/	/
18	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
20	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
21	间, 对-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
22	邻二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
23	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	ND	/	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/	/
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	/	/
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	/	/

备注: ND表示未检出, 即检测结果低于方法检出限。



检测结果

(单位: mg/kg)

样品类别: 土壤	样品名称	200方污泥池上部	200方污泥池下部	污油池上部	污油池下部	200方储油罐上部	200方储油罐下部
半挥发性有机物	送样日期	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22
序号	检测项目	检出限	测定值				
1	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
2	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
3	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
5	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
6	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
9	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
10	二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

备注: ND表示未检出, 即检测结果低于方法检出限。

检测结果

(单位: mg/kg)

样品类别: 土壤	样品名称	三相分离器上部	三相分离器下部	各站来油上部	各站来油下部	/	/
半挥发性有机物	送样日期	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	2018.10.22	/	/
序号	检测项目	检出限	测定值				
1	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	/
2	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	/
3	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	/
4	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	/
5	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	/
6	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	/
7	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	/
8	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	/
9	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	/
10	二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	/
11	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	/

备注: ND表示未检出, 即检测结果低于方法检出限。





质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样检查						加标回收检查			全程空白		有证标准物质	
			现场平行			实验室平行			检查数 (个)	检查率%	合格 率%	检查数 (个)	合格数 (个)	检测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)
			检查数 (个)	检查率%	合格率%	检查数 (个)	检查率%	合格率%							
土壤	砷	10	/	/	/	1	10	100	1	10	100	/	/	15.9	15.8±0.9
	镉	10	/	/	/	1	10	100	1	10	100	/	/	0.171	0.175±0.010
	六价铬	10	/	/	/	1	10	100	1	10	100	/	/	0.309mg/L	0.299±0.011mg/L
	铜	10	/	/	/	1	10	100	1	10	100	/	/	23.0	23.6±1.0
	铅	10	/	/	/	1	10	100	1	10	100	/	/	22.2	22±1
	汞	10	/	/	/	1	10	100	1	10	100	/	/	0.071	0.075±0.007
	镍	10	/	/	/	1	10	100	1	10	100	/	/	30.2	30±1
	挥发性有机物	10	/	/	/	1	10	100	10	100	100	/	/	/	/
	半挥发性有机物	10	/	/	/	1	10	100	1	10	100	/	/	/	/

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*