

项目名称	土壤检测	检测类别	现场检测
委托单位	胜利油田胜机石油装备有限公司	项目编号	SDHL-H-2022-0878
样品来源	胜利油田胜机石油装备有限公司	样品数量	12
样品状态	气态 <input type="checkbox"/>	液态 <input type="checkbox"/>	固态 <input checked="" type="checkbox"/>
采送样日期	2022.2.18	分析日期	2022.2.18~2.23
联系人	黄经理	联系方式	13954608213
企业地址	山东省东营市东营区西四路		

1.检测依据

序号	检测项目	分析标准	检出限
一	土壤		
1	砷	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
2	镉	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
3	六价铬	HJ 1082-2019 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
4	铜	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
5	铅	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
6	汞	HJ 680-2013 微波消解原子荧光法	0.002mg/kg
7	镍	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
8	四氯化碳	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	1.3×10^{-3} mg/kg
9	氯仿	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	1.1×10^{-3} mg/kg
10	氯甲烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	1.0×10^{-3} mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	1.3×10^{-3} mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	1.0×10^{-3} mg/kg

14	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
15	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
16	二氯甲烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
17	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
18	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
19	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
20	四氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
21	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
22	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
23	三氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
24	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
25	氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
26	苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.9 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
27	氯苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
28	1,2-二氯苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
29	1,4-二氯苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
30	乙苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
31	苯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
32	甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
33	间,对-二甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$

34	邻二甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
35	萘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
36	硝基苯	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
37	苯胺	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—
38	2-氯酚	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
39	苯并[a]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
40	苯并[a]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
42	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
43	蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
44	二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
45	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
46	pH	HJ962-2018 电位法	—
47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 气相色谱法	6mg/kg

2.检测环境: 温度: 21.5~25.5℃ 相对湿度: 43~54% 其他: /

3.检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
原子荧光光度计	PF31	DYHLS-058
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-097
原子吸收分光光度计	TAS990C	DYHLS-003
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	DYHLS-098
气相色谱-质谱联用仪	7890B/G7081B	DYHLS-107
实验室 pH 计	STARTER2100/3C	DYHLS-021
气相色谱仪	7820A	DYHLS-094

报告编制:

签发:

盖章

审核:

年 月 日

4.检测结果

表 2 土壤检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2022.2.18	电镀厂房 T1 (0-0.3m) (E118.49269° , N37.4169°)	22H0878TR1001	pH	无量纲	7.33
			砷	mg/kg	9.52
			镉	mg/kg	0.11
			六价铬	mg/kg	ND
			铜	mg/kg	27
			铅	mg/kg	18.7
			汞	mg/kg	0.12
			镍	mg/kg	43
			四氯化碳	mg/kg	ND
			氯仿	mg/kg	ND
			氯甲烷	mg/kg	ND
			1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND
			1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND
			1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND
			顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND
			反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND
			二氯甲烷	mg/kg	ND
			1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND
			1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
			1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
			四氯乙烯	mg/kg	ND
			1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND
			1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND
三氯乙烯	mg/kg	ND			
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND			
氯乙烯	mg/kg	ND			

			苯	mg/kg	ND
			氯苯	mg/kg	ND
			1,2-二氯苯	mg/kg	ND
			1,4-二氯苯	mg/kg	ND
			乙苯	mg/kg	ND
			苯乙烯	mg/kg	ND
			甲苯	mg/kg	ND
			间,对-二甲苯	mg/kg	ND
			邻二甲苯	mg/kg	ND
			萘	mg/kg	ND
			硝基苯	mg/kg	ND
			苯胺	mg/kg	ND
			2-氯酚	mg/kg	ND
			苯并[a]蒽	mg/kg	ND
			苯并[a]芘	mg/kg	ND
			苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
			苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
			蒽	mg/kg	ND
			二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND
			茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
			石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	30

备注：ND 表示未检出。

表 3 土壤检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2022.2.18	喷漆厂房 T2 (0-0.3m) (E118.48429° , N37.42325°)	22H0878TR1002	pH	无量纲	8.17
			砷	mg/kg	6.87
			镉	mg/kg	0.06
			六价铬	mg/kg	ND
			铜	mg/kg	19
			铅	mg/kg	11.7

			汞	mg/kg	0.07
			镍	mg/kg	32
			四氯化碳	mg/kg	ND
			氯仿	mg/kg	ND
			氯甲烷	mg/kg	ND
			1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND
			1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND
			1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND
			顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND
			反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND
			二氯甲烷	mg/kg	ND
			1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND
			1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
			1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
			四氯乙烯	mg/kg	ND
			1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND
			1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND
			三氯乙烯	mg/kg	ND
			1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND
			氯乙烯	mg/kg	ND
			苯	mg/kg	ND
			氯苯	mg/kg	ND
			1,2-二氯苯	mg/kg	ND
			1,4-二氯苯	mg/kg	ND
			乙苯	mg/kg	ND
			苯乙烯	mg/kg	ND
			甲苯	mg/kg	ND
			间,对-二甲苯	mg/kg	ND
			邻二甲苯	mg/kg	ND

			萘	mg/kg	ND
			硝基苯	mg/kg	ND
			苯胺	mg/kg	ND
			2-氯酚	mg/kg	ND
			苯并[a]蒽	mg/kg	ND
			苯并[a]芘	mg/kg	ND
			苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
			苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
			蒎	mg/kg	ND
			二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND
			茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
			石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	20

备注：ND 表示未检出。

表 4 土壤检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2022.2.18	厂区外 T3 (0-0.3m) (E118.48334° , N37.42514°)	22H0878TR1003	pH	无量纲	7.40
			砷	mg/kg	7.10
			镉	mg/kg	0.10
			六价铬	mg/kg	ND
			铜	mg/kg	22
			铅	mg/kg	13.5
			汞	mg/kg	0.08
			镍	mg/kg	32
			四氯化碳	mg/kg	ND
			氯仿	mg/kg	ND
			氯甲烷	mg/kg	ND
			1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND
			1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND
			1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND
			顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND

		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND
		二氯甲烷	mg/kg	ND
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
		四氯乙烯	mg/kg	ND
		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND
		三氯乙烯	mg/kg	ND
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND
		氯乙烯	mg/kg	ND
		苯	mg/kg	ND
		氯苯	mg/kg	ND
		1,2-二氯苯	mg/kg	ND
		1,4-二氯苯	mg/kg	ND
		乙苯	mg/kg	ND
		苯乙烯	mg/kg	ND
		甲苯	mg/kg	ND
		间,对-二甲苯	mg/kg	ND
		邻二甲苯	mg/kg	ND
		萘	mg/kg	ND
		硝基苯	mg/kg	ND
		苯胺	mg/kg	ND
		2-氯酚	mg/kg	ND
		苯并[a]蒽	mg/kg	ND
		苯并[a]芘	mg/kg	ND
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
		蒽	mg/kg	ND

			二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND
			茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
			石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19

备注：ND 表示未检出。

5.质控信息

5.1 质控措施

1、本次共检测土壤 3 个点位，共 3 个样品，采样 1 天，每个点位采样 1 次，采集 10% 平行样；对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。

2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

5.2 质控结果

1、土壤平行样检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			-1	-2	相对偏差%
22H0878 TR1003	pH	无量纲	7.42	7.39	0.20
	砷	mg/kg	7.11	7.10	0.07
	镉	mg/kg	0.09	0.10	5.26
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/
	铜	mg/kg	22	23	2.22
	铅	mg/kg	13.0	13.9	3.35
	汞	mg/kg	0.08	0.09	5.88
	镍	mg/kg	33	32	1.54
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	/
	氯仿	mg/kg	ND	ND	/
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	/
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	

四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	/
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/
苯	mg/kg	ND	ND	/
氯苯	mg/kg	ND	ND	/
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	/
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	/
乙苯	mg/kg	ND	ND	/
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	/
甲苯	mg/kg	ND	ND	/
间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	/
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	/
萘	mg/kg	ND	ND	/
硝基苯	mg/kg	ND	ND	/
苯胺	mg/kg	ND	ND	/
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/
蒎	mg/kg	ND	ND	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19	19	0.00

备注：ND 表示未检出。

6. 采样照片



图 1 电镀厂房 T1 土壤采样照片



图 2 喷漆厂房 T2 土壤采样照片



图 3 厂区外 T3 土壤采样照片

山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字（2022）HJ1350

项目名称： 土壤检测


委托单位： 胜利油田胜机石油装备有限公司

报告日期 二〇二二年三月三日



SDHL-H-2022-0878

检测报告说明

- 1.本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2.检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3.本报告书改动无效,报告无签发人、审核人员签字无效;未加盖公司检验检测专用章、骑缝章无效;未加盖  章仅供内部参考,不具有对社会的证明作用。
- 4.本报告未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)。
- 5.委托方对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请,逾期不予受理。
- 6.委托检测,系委托者自带检测样品送检,本公司不对检测样品来源负责。检测结果,仅对送检样品负责,不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 7.本报告一式三份,正副本交委托单位,存档连同原始记录由本公司存档。

地址: 东营市东营区运河路 336 号 43 幢

邮编: 257091

电话: 0546--8500600