



231512341375

正本

山东恒利检测技术有限公司

# 检测报告

SDHL 检字 (2024) HJ0649

项目名称: 土壤年度检测

委托单位: 胜利油田金岛实业有限责任公司农工贸分公司

报告日期 二〇二四年六月十四日



SDHL-H-2024-0606

项目名称	土壤年度检测	检测类别	现场检测
委托单位	胜利油田金岛实业有限责任公司 农工贸分公司	项目编号	SDHL-H-2024-0606
样品来源	胜利油田金岛实业有限责任公司 农工贸分公司洗砂队	样品数量	53
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	2024.6.5	分析日期	2024.6.5~6.12
联系人	刘德华	联系方式	15266071366
企业地址	山东省东营市		

## 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	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	10mg/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	$1.3\times 10^{-3}$ mg/kg
9	氯仿	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.1\times 10^{-3}$ mg/kg
10	氯甲烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.0\times 10^{-3}$ mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2\times 10^{-3}$ mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.3\times 10^{-3}$ mg/kg

13	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
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	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
34	邻二甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ 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	0.1mg/kg
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	蒎	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	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 气相色谱法	6mg/kg



2.检测环境: 温度: 21.5~24.8℃ 相对湿度: 43~55% 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	TAS990F	DYHLS-003
气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B	DYHLS-107
气相色谱-质谱联用仪	安捷伦	DYHLS-098
气相色谱仪	7820A	DYHLS-094

报告编制: 韩雪凤

签发: 王方

审核: 王方



### 4.检测结果

表 2 土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果 (2024.6.5)					
		T1 24H0606TR1001 (0~0.2m)	T2 24H0606TR1002 (0~0.2m)	T3 24H0606TR1003 (0~0.2m)	T4 24H0606TR1004 (0~0.2m)	T5 24H0606TR1005 (0~0.2m)	T6 24H0606TR1006 (0~0.2m)
砷	mg/kg	9.40	10.2	9.03	9.75	9.54	6.00
镉	mg/kg	0.07	0.24	0.13	0.72	0.27	0.06
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	18	25	25	24	28	17
铅	mg/kg	8.1	11.4	13.8	18.8	10.6	9.4
汞	mg/kg	0.158	0.200	0.204	0.211	0.158	0.177
镍	mg/kg	53	52	48	52	45	47
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND



山东恒利检测技术有限公司

SDHL 检字 (2024) HJ0649

第 6 页 共 15 页

检测项目	单位	结果	结果	结果	结果	结果	结果	结果	结果
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底,并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	7	6	8	ND	ND	8

备注: ND 表示 “未检出”。





□ 土壤检测点位

图 1 土壤检测点位示意图

## 5.质控信息

### 5.1 质控措施

1、本次共检测土壤 6 个点位，共 6 组样品，采样 1 天，每个点位采样 1 次，采集 10% 平行样；每天采集运输空白、全程序空白各 1 个，共采集 2 个；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**

## 5.2.1 土壤平行样检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果		
				-1	-2	相对偏差%
2024.6.5	24H0606TR1006	砷	mg/kg	6.04	5.95	0.75
		镉	mg/kg	0.07	0.06	7.69
		六价铬	mg/kg	ND	ND	/
		铜	mg/kg	16	18	5.88
		铅	mg/kg	9.5	9.3	1.06
		汞	mg/kg	0.179	0.175	1.13
		镍	mg/kg	46	48	2.13
		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	/
		1,1,2,2-四氯乙烷	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	/
		蒽	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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	8	8	0.00

备注：ND 表示“未检出”。

#### 5.2.2 全程序空白检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果	检出限	判定结果
2024.6.5	24H0606TR 1007	四氯化碳	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格
		氯仿	mg/kg	ND	$1.1 \times 10^{-3}$	合格
		氯甲烷	mg/kg	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	合格
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格



采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果	检出限	判定结果
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	合格
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	$1.4 \times 10^{-3}$	合格
		二氯甲烷	mg/kg	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	合格
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	$1.1 \times 10^{-3}$	合格
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		四氯乙烯	mg/kg	ND	$1.4 \times 10^{-3}$	合格
		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		三氯乙烯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		氯乙烯	mg/kg	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	合格
		苯	mg/kg	ND	$1.9 \times 10^{-3}$	合格
		氯苯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		1,2-二氯苯	mg/kg	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	合格
		1,4-二氯苯	mg/kg	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	合格
		乙苯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		苯乙烯	mg/kg	ND	$1.1 \times 10^{-3}$	合格
		甲苯	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格
		间,对-二甲苯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		邻二甲苯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		萘	mg/kg	ND	0.09	合格
		硝基苯	mg/kg	ND	0.09	合格
		苯胺	mg/kg	ND	0.1	合格
		2-氯酚	mg/kg	ND	0.06	合格
		苯并[a]蒽	mg/kg	ND	0.1	合格
		苯并[a]芘	mg/kg	ND	0.1	合格

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果	检出限	判定结果
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	0.2	合格
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	0.1	合格
		蒽	mg/kg	ND	0.1	合格
		二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	0.1	合格
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	0.1	合格

备注：ND 表示“未检出”。

### 5.2.3 运输空白检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果	检出限	判定结果
2024.6.5	24H0606TR 1008	四氯化碳	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格
		氯仿	mg/kg	ND	$1.1 \times 10^{-3}$	合格
		氯甲烷	mg/kg	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	合格
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	合格
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	$1.4 \times 10^{-3}$	合格
		二氯甲烷	mg/kg	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	合格
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	$1.1 \times 10^{-3}$	合格
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		四氯乙烯	mg/kg	ND	$1.4 \times 10^{-3}$	合格
		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		三氯乙烯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		氯乙烯	mg/kg	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	合格
		苯	mg/kg	ND	$1.9 \times 10^{-3}$	合格
		氯苯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果	检出限	判定结果
		1,2-二氯苯	mg/kg	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	合格
		1,4-二氯苯	mg/kg	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	合格
		乙苯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		苯乙烯	mg/kg	ND	$1.1 \times 10^{-3}$	合格
		甲苯	mg/kg	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	合格
		间,对-二甲苯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		邻二甲苯	mg/kg	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	合格
		萘	mg/kg	ND	0.09	合格
		硝基苯	mg/kg	ND	0.09	合格
		苯胺	mg/kg	ND	0.1	合格
		2-氯酚	mg/kg	ND	0.06	合格
		苯并[a]蒽	mg/kg	ND	0.1	合格
		苯并[a]芘	mg/kg	ND	0.1	合格
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	0.2	合格
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	0.1	合格
		蒽	mg/kg	ND	0.1	合格
		二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	0.1	合格
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	0.1	合格

备注：ND 表示“未检出”。



## 6.现场采样照片



图 2 厂区 1#土壤采样照片



图 3 厂区 2#土壤采样照片



图 4 厂区 3#土壤采样照片



图 5 厂区 4#土壤采样照片



图 6 厂区 5#土壤采样照片




图 7 厂区 6#土壤采样照片

\*\*\*\*\*



# 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.报告中检测项目带“\*”代表“无能力分包（该检测项目公司无相应资质）”，检测项目带“#”代表“有能力分包”。
- 5.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）。
- 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向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 7.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。
- 8.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--8500700