



231512341375



山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2023) HJ2212



项目名称: 含油污泥无害化处理及资源化

利用项目土壤年度检测

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 二〇二三年七月十七日



SDHL-H-2023-1751



项目名称	含油污泥无害化处理及资源化利用项目 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-2023-1751
样品来源	胜利油田金岛实业有限责任公司农工贸分公司 含油污泥无害化处理及资源化利用项目	样品数量	16
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	2023.6.21	分析日期	2023.6.21~6.30
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	1.3×10^{-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	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
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	1.3×10^{-3} mg/kg
33	间,对-二甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
34	邻二甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱—质谱法	1.2×10^{-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 ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 气相色谱法	6mg/kg

2.检测环境: 温度: 21.5~24.8°C 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	5977B-8860	DYHLS-118
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:



签发:



审核:



4.检测结果

表 2 土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果 (2023.6.21)	
		T1	T2
		23H1751TR1001 (0~0.2m)	23H1751TR1002 (0~0.2m)
砷	mg/kg	7.04	6.86
镉	mg/kg	0.08	0.10
六价铬	mg/kg	ND	ND
铜	mg/kg	19	28
铅	mg/kg	18.0	19.2
汞	mg/kg	0.223	0.136
镍	mg/kg	30	28
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 ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	71	60

备注: ND 表示未检出。



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 2 个点位，共 2 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

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%
23H1751 TR1002	砷	mg/kg	6.92	6.81	0.80
	镉	mg/kg	0.10	0.11	4.76
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/

铜	mg/kg	28	27	1.82
铅	mg/kg	18.3	20.2	4.94
汞	mg/kg	0.138	0.135	1.10
镍	mg/kg	28	27	1.82
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 ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	60	60	0.00

备注: ND 表示未检出。

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
2023.6.21	23H1751TR 1003	四氯化碳	mg/kg	ND	1.3×10 ⁻³	合格
		氯仿	mg/kg	ND	1.1×10 ⁻³	合格
		氯甲烷	mg/kg	ND	1.0×10 ⁻³	合格
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	1.2×10 ⁻³	合格
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	1.3×10 ⁻³	合格
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	1.0×10 ⁻³	合格
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	1.3×10 ⁻³	合格
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	1.4×10 ⁻³	合格
		二氯甲烷	mg/kg	ND	1.5×10 ⁻³	合格
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	1.1×10 ⁻³	合格
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	1.2×10 ⁻³	合格
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	1.2×10 ⁻³	合格
		四氯乙烯	mg/kg	ND	1.4×10 ⁻³	合格
		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	1.3×10 ⁻³	合格
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	1.2×10 ⁻³	合格
		三氯乙烯	mg/kg	ND	1.2×10 ⁻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
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		氯乙烯	mg/kg	ND	1.0×10^{-3}	合格
		苯	mg/kg	ND	1.9×10^{-3}	合格
		氯苯	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		1,2-二氯苯	mg/kg	ND	1.5×10^{-3}	合格
		1,4-二氯苯	mg/kg	ND	1.5×10^{-3}	合格
		乙苯	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		苯乙烯	mg/kg	ND	1.1×10^{-3}	合格
		甲苯	mg/kg	ND	1.3×10^{-3}	合格
		间,对-二甲苯	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		邻二甲苯	mg/kg	ND	1.2×10^{-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。

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
2023.6.21	23H1751TR 1004	四氯化碳	mg/kg	ND	1.3×10^{-3}	合格
		氯仿	mg/kg	ND	1.1×10^{-3}	合格
		氯甲烷	mg/kg	ND	1.0×10^{-3}	合格

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。



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
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	1.3×10^{-3}	合格
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	1.0×10^{-3}	合格
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	1.3×10^{-3}	合格
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	1.4×10^{-3}	合格
		二氯甲烷	mg/kg	ND	1.5×10^{-3}	合格
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	1.1×10^{-3}	合格
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		四氯乙烯	mg/kg	ND	1.4×10^{-3}	合格
		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	1.3×10^{-3}	合格
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		三氯乙烯	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		氯乙烯	mg/kg	ND	1.0×10^{-3}	合格
		苯	mg/kg	ND	1.9×10^{-3}	合格
		氯苯	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		1,2-二氯苯	mg/kg	ND	1.5×10^{-3}	合格
		1,4-二氯苯	mg/kg	ND	1.5×10^{-3}	合格
		乙苯	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		苯乙烯	mg/kg	ND	1.1×10^{-3}	合格
		甲苯	mg/kg	ND	1.3×10^{-3}	合格
		间,对-二甲苯	mg/kg	ND	1.2×10^{-3}	合格
		邻二甲苯	mg/kg	ND	1.2×10^{-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



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[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 土壤 T1 采样照片



图 3 土壤 T2 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--8500600