



171503341052

副本

山东恒利检测技术有限公司

# 检测报告

SDHL 检字 (2021) HJ6747

项目名称: 土壤检测 (下半年)

委托单位: 东营市滨海热力有限公司

报告日期 二〇二一年十二月十日



SDHL-H-2021-5078



扫描全能王 创建

项目名称	土壤检测(下半年)	检测类别	现场检测
委托单位	东营市滨海热力有限公司	项目编号	SDHL-H-2021-5078
样品来源	东营市滨海热力有限公司	样品数量	6
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	2021.11.29	分析日期	2021.11.29~12.5
联系人	徐经理	联系方式	18953063530
企业地址	山东省东营市经济技术开发区渤海路北		

### 1.检测依据

一	土壤		
1	砷	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
2	镉	GB/T17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
3	铬(六价)	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 原子吸收分光光度法	1mg/kg
5	铅	GB/T17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.10mg/kg
6	汞	HJ 680-2013 原子荧光法	0.002mg/kg
7	镍	HJ 491-2019 原子吸收分光光度法	3mg/kg
8	四氯化碳	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
9	氯仿	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg
10	氯甲烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3}$ mg/kg

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。





16	二氯甲烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
20	四氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3}$ mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
23	三氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
24	1,2,3,-三氯丙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
25	氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg
26	苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.9 \times 10^{-3}$ mg/kg
27	氯苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
28	1,2-二氯苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg
29	1,4-二氯苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg
30	乙苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
31	苯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg
32	甲苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
33	间,对-二甲苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
34	邻-二甲苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
35	硝基苯	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
36	苯胺	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—

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。



37	2-氯酚	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
38	苯并[a]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
42	蒎	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
45	萘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg

2.检测环境： 温度： 22.1~24.5℃ 相对湿度： 43%~55% 其他： /

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。



扫描全能王 创建



### 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	7890B/G7081B	DYHLS-107
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	DYHLS-098

报告编制:

签发:

审核:



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。





## 4.检测数据

表 2 土壤检测结果 (2021.11.29)

检测项目	单位	检测结果
		厂区内 1#
		21H5078TR1001
砷	mg/kg	12.0
镉	mg/kg	0.06
六价铬	mg/kg	ND
铜	mg/kg	16
铅	mg/kg	12.0
汞	mg/kg	0.16
镍	mg/kg	33
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

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
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
备注	ND 为未检出。	



图1 土壤采样点位示意图

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。







## 5. 质控信息

## 5.1 质控措施

1、本次共检测土壤 1 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

## 5.2.1 平行样

## 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%
21H5078 TR1001	砷	mg/kg	12.2	11.8	1.67
	镉	mg/kg	0.05	0.06	9.09
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/
	铜	mg/kg	16	15	3.23
	铅	mg/kg	12.0	12.1	0.41
	汞	mg/kg	0.15	0.16	3.23
	镍	mg/kg	32	34	3.03
	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	/	

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。





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]葱	mg/kg	ND	ND	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/
苯并[b]荧葱	mg/kg	ND	ND	/
苯并[k]荧葱	mg/kg	ND	ND	/
蒽	mg/kg	ND	ND	/
二苯并[a,h]葱	mg/kg	ND	ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/

备注: ND 表示未检出。

### 6. 采样照片



图 2 检测前合影

\*\*\*\*\*

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。



扫描全能王 创建