



SDSA-PT2021-0778

环 境 检 测 报 告

(编号: SDSA-HJ2021-07105)

项目名称: 土壤检测

委托单位: 山东神驰石化有限公司

检测类别: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2021 年 8 月 5 日

说 明

- 1、本检测报告仅对被本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无签发人、审核人签字无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 5、若委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、委托方对本报告如有异议，请与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。
- 8、本报告一式三份，正本、副本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-07105

委托单位	山东神驰石化有限公司	单位地址	东营市东营港经济开发区港北三路南、港西二路西
联系人	徐强	联系方式	0546-8875119
采样日期	2021.7.28	检验日期	2021.7.28-8.4
采样人员	桑碧瑜、余天洋	检验人员	/
样品特征	固态		
样品类型	土壤		
检测频次	土壤检测 1 天，每天检测 1 次		
检测项目	*土壤检测项目：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧乙烷、1,2-二氧乙烷、1,1-二氧乙烯、顺-1,2-二氧乙烯、反-1,2-二氧乙烯、二氧甲烷、1,2-二氧丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、石油烃（C10-C40）		
报告编制人： 报告审核人： 授权签字人： （盖章） 2021 年 8 月 5 日			
备注：带*项目本公司无相应资质认定能力，委托山东蓝普检测技术有限公司进行样品检测（证书编号 171512055405）			

一、检测依据及检出限

序号	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
土壤检测分析方法				
1	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019	1 mg/kg
2	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
3	六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
4	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019	3 mg/kg
5	铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg
6	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg
7	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
8	四氯化碳	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
9	氯仿	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg
10	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg
11	1,1-二氯乙烷	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
12	1,2-二氯乙烷	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
13	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.9μg/kg
14	1,1-二氯乙烯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg
15	顺-1,2-二氯乙烯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
16	反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4μg/kg
17	二氯甲烷	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg
18	1,2-二氯丙烷	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
21	四氯乙烯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.4μg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
24	三氯乙烯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
26	氯乙烯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-07105

序号	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
27	氯苯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
28	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg
29	1,4-二氯苯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg
30	乙苯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
31	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
32	苯乙烯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg
33	甲苯	吹扫补集气相色谱—质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
34	间二甲苯+对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
35	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
36	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.08mg/kg
37	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
38	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
42	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
45	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
46	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg

二、主要检测及分析仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	*电子精密天平	JA21002	LP-S-064
2	*气相-质谱联用仪	TRACE 1310-ISQ QD300	LP-S-040
3	*质谱联用仪	ISQ7000、TRACE 1300	LP-S-109
4	*原子荧光光度计	AFS-8230	LP-S-038
5	*石墨炉原子吸收光谱仪	iCE 3400	LP-S-035

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-07105

序号	仪器名称	型号	设备编号
6	*原子吸收分光光度计（火焰）	TAS-990F	LP-S-037
7	*气相色谱仪	TRACE 1310	LP-S-039
带*仪器为委托单位检测过程中使用的仪器			

三、土壤检测结果

表 3-1 土壤检测结果

检测日期		2021 年 7 月 28 日	
序号	检测项目	土壤 01#	土壤 02#
1	砷（mg/kg）	1.82	2.07
2	镉（mg/kg）	0.07	0.16
3	铬（六价）（mg/kg）	3.7	4.0
4	铜（mg/kg）	26	26
5	铅（mg/kg）	7.1	6.8
6	汞（mg/kg）	0.183	0.186
7	镍（mg/kg）	29	30
8	四氯化碳（μg/kg）	<1.3	<1.3
9	氯仿（μg/kg）	<1.1	<1.1
10	氯甲烷（μg/kg）	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯（μg/kg）	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷（μg/kg）	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷（μg/kg）	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯（μg/kg）	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯（μg/kg）	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-07105

检测日期		2021 年 7 月 28 日	
序号	检测项目	土壤 01#	土壤 02#
25	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9
27	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3
33	间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	<1.2	<1.2
34	邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09
36	苯胺 (mg/kg)	<0.08	<0.08
37	2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1
42	蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1
43	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1
44	茚并[1,2,3-c,d]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1
45	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	51	53

(报告结束)