171503130122

正本

SDBST-HJ2021-A08050

环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2021-A08050

项目名称：	土壤检测
委托单位：	东辰控股集团有限公司石化分公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2021 年 9 月 1 日

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2021-A08050

委托单位	东辰控股集团有限公司石化分公司	检测类别	委托检测
受检单位	东辰控股集团有限公司石化分公司	详细地址	东营市垦利区胜坨工业园
联系人	李芳	联系方式	13255621793
采样日期	2021.8.23	报告完成日期	2021.9.1
检测项目	土壤检测项目：镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、硒、锑、氰化物、氟化物、苯酚、硝基酚、二甲基酚、二氯酚、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、二氯苯、三氯苯、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、䓛、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苝、石油烃，共40项。		
样品数量和状态	土壤样品：自封袋 2 个，棕色玻璃瓶 3 个，密闭完好无破损。		

检测仪器	序号	仪器名称	型号	设备编号
	1	紫外可见分光光度计	UV-2600	L004
	2	双道原子荧光光度计	AFS-9700	L003
	3	火焰原子吸收分光光度计	AA-6300C	L002
	4	气相色谱仪	GC-2014C	L001
	5	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	L065

检测结果	检测数据详见本报告第 2~3 页。
检测结论	不做判定。
备注	

报告编制：吕洪阳

审　　核：程鹏

检 测 章：

签　　发：丁清华

签 发 日 期：2021.9.1

一、土壤检测结果

检测日期	2021.8.23	分析日期	2021.8.24~2021.8.28
检测点位 / 检测项目	东辰控股集团有限公司石化分公司厂区		
镉（mg/kg）	<0.05		
铅（mg/kg）	29		
铬（mg/kg）	<0.04		
铜（mg/kg）	13		
锌（mg/kg）	62		
镍（mg/kg）	15		
汞（mg/kg）	0.115		
砷（mg/kg）	8.72		
硒（mg/kg）	0.56		
锑（mg/kg）	2.03		
氰化物（mg/kg）	<0.04		
氟化物（mg/kg）	185		
苯（mg/kg）	<0.01		
甲苯（mg/kg）	<0.006		
氯苯（mg/kg）	<0.005		
乙苯（mg/kg）	<0.006		
间+对二甲苯（mg/kg）	<0.009		
邻二甲苯	<0.02		
苯乙烯（mg/kg）	<0.02		
1,3-二氯苯（mg/kg）	<0.007		
1,4-二氯苯（mg/kg）	<0.008		

1,2-二氯苯（mg/kg）	<0.02
1,2,4-三氯苯（mg/kg）	<0.005
苯酚（mg/kg）	<0.04
2-硝基酚（mg/kg）	<0.02
2,4-二甲基酚（mg/kg）	<0.02
2,4-二氯酚（mg/kg）	<0.03
2,6-二氯酚（mg/kg）	<0.03
苊烯（mg/kg）	<0.09
苊（mg/kg）	<0.12
芴（mg/kg）	<0.08
菲（mg/kg）	<0.10
蒽（mg/kg）	<0.12
荧蒽（mg/kg）	<0.14
芘（mg/kg）	<0.13
苯并(a)蒽（mg/kg）	<0.12
䓛（mg/kg）	<0.14
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	<0.17
苯并 (k)荧蒽（mg/kg）	<0.11
苯并(a)芘（mg/kg）	<0.17
茚并[1,2,3-c,d]芘（mg/kg）	<0.13
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.13
苯并[g,h,i]苝（mg/kg）	<0.12
石油烃（mg/kg）	<6

附 页

附表1：检测期间气象参数

采样日期	气 温（℃）	气 压（kPa）	湿度（%RH）	风向	风速（m/s）	总云/低云
2021.8.23	28.0	100.2	52	东南风	1.1	8/5

附表 2：检测项目分析方法

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限
1	镉	KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17140-1997	/
2	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10mg/kg
3	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	4mg/kg
4	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
5	锌	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
6	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg
7	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg
8	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg
9	硒	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg
10	锑	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg
11	氰化物	分光光度法	HJ 745-2015	0.04 mg/kg
12	氟化物	离子选择电极法	GB/T 22104-2008	0.0025 mg/kg
13	苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.01 mg/kg
14	甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.006 mg/kg
15	氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.005 mg/kg

16	乙苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.006 mg/kg
17	间+对二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.009 mg/kg
	邻二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
18	苯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
19	1,3-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.007 mg/kg
	1,4-二氯苯			0.008mg/kg
	1,2-二氯苯			0.02 mg/kg
20	1,2,4-三氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.005 mg/kg
21	苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 703-2014	0.04 mg/kg
22	2-硝基酚	气相色谱法	HJ 703-2014	0.02 mg/kg
23	2,4-二甲基酚	气相色谱法	HJ 703-2014	0.02 mg/kg
24	2,4-二氯酚	气相色谱法	HJ 703-2014	0.03 mg/kg
	2,6-二氯酚			
25	苊烯	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.09 mg/kg
26	苊	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.12 mg/kg
27	芴	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.08 mg/kg
28	菲	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.10 mg/kg
29	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.12 mg/kg
30	荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.14 mg/kg
31	芘	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.13 mg/kg
32	苯并(a)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.12 mg/kg

33	䓛	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.14 mg/kg
34	苯并(b)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.17 mg/kg
35	苯并 (k)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.11 mg/kg
36	苯并(a)芘	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.17 mg/kg
37	茚并[1,2,3-c,d]芘	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.13 mg/kg
38	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.13 mg/kg
39	苯并[g,h,i]苝	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.12 mg/kg
40	石油烃	气相色谱法	HJ 1021-2019	6 mg/kg

附表 3：质控措施

1	本次检测土壤，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2	样品进入实验室前均已进行密码编号。
3	本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

**********报告结束**********

说　　明

一、本报告改动无效，未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，无编制、审核、签发人签字无效。

二、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集的样品的检测结果负责。

三、送样委托检测仅对来样检测结果负责。

四、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

五、未经本公司书面批准，不得复印报告和做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检测报告专用章。

六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

七、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予受理。

八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

联系地址：山东省东营市东营区东六路 25 号华特电气办公楼 101 室

邮政编码：257091

联系电话：0546-8070678

传　　真：0546-8073567