

### 1 委托单位

山东九羊集团有限公司

### 2 检测结果

#### 土壤检测结果

采样日期	2020.06.19					
检测点位	样品编号	分析日期		2020.06.23-06.29		
		pH 值 (无量纲)	阳离子 交换量 (cmol <sup>+</sup> /kg)	砷 (mg/kg)	铬 (六价) (mg/kg)	汞 (mg/kg)
PS1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	7.58	14.6	6.65	ND	0.030
PS2(北留村)	HJ/T2006-0122	7.61	11.9	2.78	ND	0.28
PS3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	7.49	10.9	4.52	ND	0.027
PS4(富伦钢铁厂区)	HJ/T2006-0124	7.30	14.1	8.81	ND	0.065
检测点位	样品编号	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)
PS1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	26	ND	21	0.14	ND
PS2(北留村)	HJ/T2006-0122	24	ND	19	0.08	ND
PS3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	14	ND	13	0.02	ND
PS4(富伦钢铁厂区)	HJ/T2006-0124	28	ND	22	0.14	ND
检测点位	样品编号	氯仿 (μg/kg)	氯甲烷 (μg/kg)	1,1-二氯 乙烷 (μg/kg)	1,2-二氯 乙烷 (μg/kg)	1,1-二氯 乙烯 (μg/kg)
PS1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	ND	1.0	ND	ND	ND
PS2(北留村)	HJ/T2006-0122	ND	ND	ND	ND	ND
PS3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	ND	ND	ND	ND	ND
PS4(富伦钢铁厂区)	HJ/T2006-0124	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	顺-1,2-二氯 乙烯(μg/kg)	反-1,2-二氯 乙烯(μg/kg)	二氯甲烷 (μg/kg)	1,2-二氯 丙烷 (μg/kg)	1,1,1, 2-四氯乙 烷(μg/kg)
PS1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	ND	ND	ND	ND	ND
PS2(北留村)	HJ/T2006-0122	ND	ND	ND	ND	ND
PS3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	ND	ND	ND	ND	ND
PS4(富伦钢铁厂区)	HJ/T2006-0124	ND	ND	ND	ND	ND

此页以下空白

编号: HDJC/TJ/20200307-01

检测点位	样品编号	1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	四氯 (µg)
PS1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	ND	N
PS2(北留村)	HJ/T2006-0122	ND	N
PS3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	ND	N
PS4(富伦钢铁厂区)	HJ/T2006-0124	ND	N
检测点位	样品编号	1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	氯 (µg)
PS1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	ND	N
PS2(北留村)	HJ/T2006-0122	ND	N
PS3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	ND	N
PS4(富伦钢铁厂区)	HJ/T2006-0124	ND	N
检测点位	样品编号	1, 4-二氯苯 (µg/kg)	乙 (µg)
PS1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	ND	N
PS2(北留村)	HJ/T2006-0122	ND	N
PS3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	ND	N
PS4(富伦钢铁厂区)	HJ/T2006-0124	ND	N
检测点位	样品编号	邻二甲苯 (µg/kg)	硝 (mg)
PS1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	ND	N
PS2(北留村)	HJ/T2006-0122	ND	N
PS3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	ND	N
PS4(富伦钢铁厂区)	HJ/T2006-0124	ND	N

此页以下空白

HDJC/TJ/20200307-01

检测点位	样品编号	蒽 (mg/kg)	萘 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[b]蒽 (mg/kg)	苯并[k]蒽 (mg/kg)	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)
S1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	ND	ND	ND	ND	ND	25
S2(北留村)	HJ/T2006-0122	ND	ND	ND	ND	ND	22
S3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	ND	ND	ND	ND	ND	22
S4(富伦钢铁厂 区)	HJ/T2006-0124	ND	ND	ND	ND	ND	8
检测点位 <th>样品编号</th> <th>蒽 (mg/kg)</th> <th>萘 (mg/kg)</th> <th>苯并[a]蒽 (mg/kg)</th> <th>苯并[b]蒽 (mg/kg)</th> <th>苯并[k]蒽 (mg/kg)</th> <th>石油烃 (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) (mg/kg)</th>	样品编号	蒽 (mg/kg)	萘 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[b]蒽 (mg/kg)	苯并[k]蒽 (mg/kg)	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)
S1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	ND	ND	ND	ND	ND	25
S2(北留村)	HJ/T2006-0122	ND	ND	ND	ND	ND	22
S3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	ND	ND	ND	ND	ND	22
S4(富伦钢铁厂 区)	HJ/T2006-0124	ND	ND	ND	ND	ND	8
检测点位 <th>样品编号</th> <th>苯并[a]蒽 (mg/kg)</th> <th>苯并[b]蒽 (mg/kg)</th> <th>苯并[k]蒽 (mg/kg)</th> <th>氰化物 (mg/kg)</th> <td></td> <td></td>	样品编号	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[b]蒽 (mg/kg)	苯并[k]蒽 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)		
S1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	ND	ND	ND	ND		
S2(北留村)	HJ/T2006-0122	ND	ND	ND	ND		
S3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	ND	ND	ND	ND		
S4(富伦钢铁厂 区)	HJ/T2006-0124	ND	ND	ND	ND		
检测点位 <th>样品编号</th> <th>苯并[a]蒽 (mg/kg)</th> <th>苯并[b]蒽 (mg/kg)</th> <th>苯并[k]蒽 (mg/kg)</th> <th>氰化物 (mg/kg)</th> <td></td> <td></td>	样品编号	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[b]蒽 (mg/kg)	苯并[k]蒽 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)		
S1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	0.2	ND	ND	ND		
S2(北留村)	HJ/T2006-0122	0.2	ND	ND	ND		
S3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	0.2	ND	ND	ND		
S4(富伦钢铁厂 区)	HJ/T2006-0124	0.2	ND	ND	ND		
检测点位 <th>样品编号</th> <th>石油烃 (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) (mg/kg)</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	样品编号	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)					
S1(许家洼村)	HJ/T2006-0121	25					
S2(北留村)	HJ/T2006-0122	22					
S3(焦化厂区)	HJ/T2006-0123	22					
S4(富伦钢铁厂 区)	HJ/T2006-0124	8					
以下空白							

### 3 检测技术规范、依据分析方法及使用

样品类别	检测项目	依据及分析方法
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值 定 电位法
	阳离子交换量	HJ 889-2017 土壤 阳离子 量的测定 三氯化六氨合钴 -分光光度法
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积 汞、砷、硒、铊、锑的测定 波消解、原子荧光法
	铬 (六价)	HJ 687-2014 固体废物 六 的测定 碱消解/火焰原子 分光光度法
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积 汞、砷、硒、铊、锑的测定 波消解、原子荧光法
	铜、铅、镍	HJ 491-2019 土壤和沉积 铜、锌、铅、镍、铬的测定 焰原子吸收分光光度法
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质 铅、镉的测定 石墨炉原子 分光光度法
	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱质谱法
	氯仿	
	氯甲烷	
	1,1-二氯乙 烷	
	1,2-二氯乙 烷	
	1,1-二氯乙 烯	
	顺 1,2-二氯 乙烯	
	反 1,2-二氯 乙烯	
二氯甲烷		

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法	工兵铲、竹铲	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 AQUR Tekmar 吹扫捕集 SYS-077
	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			
	1,2,3-三氯乙烷			
	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	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法		7890B-5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪 SYS-169 APLE-3000 全自动快速溶剂萃取仪 SYS-166
	2-氯酚			
	萘			
	蒽烯			
	蒽			
	芴			
	菲			
	蒽			
	蒽			
	蒽			
蒽				
蒽				

编号: HDJC/TJ/2020

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器		
土壤	苯并[a]蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱法	工兵铲、竹铲	7890B-5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪 SYS-169		
	苯并[b]荧蒽					
	苯并[k]荧蒽					
	苯并[a]芘					
	[1,2,3-cd]苯并芘					
	[a,h]苯并芘					
	[g,h,i]苯并芘					
	氧化钒				HJ 745-2015 土壤氧化物的测定 分光光度法	UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	石油烃				HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	GC-2014C 气相色谱仪(岛津) SYS-149

4 附表

表 4-1 土壤采样现场观测记录表

采样点位	经纬度	采样日期	采样层次	采样深度 cm	土质颜色	土壤质地	砂砾含量%
PS1(许家洼村)	北纬: 36.296993 东经: 117.549645	2020.06.19	浅层	8~15	棕色	轻壤土	0
PS2(北留村)	北纬: 36.312341 东经: 117.523638		浅层	10~18	棕色	轻壤土	0
PS3(焦化厂区)	东经: 36.306724 北纬: 117.532790		浅层	15~20	棕色	轻壤土	0
PS4(富伦钢铁厂区)	东经: 36.301607 北纬: 117.52947450		浅层	10~19	棕色	轻壤土	0

此页以下空白

编号: HDJC/TJ/20

200307-01

序号	检测项目	标准	最低检测浓度	检出限	备注
1	pH值	HJ 493-2009	-	-	无量纲
2	阳离子交换量	HJ 493-2009	-	-	无量纲
3	砷	HJ 703-2014	-	-	无量纲
4	铬(六价)	HJ 703-2014	-	0.8cmol <sup>+</sup> /kg	
5	汞	HJ 703-2014	-	0.010mg/kg	
6	铜	HJ 703-2014	-	2mg/kg	
7	铅	HJ 703-2014	-	0.002mg/kg	
8	镍	HJ 703-2014	-	0.002mg/kg	
9	镉	GB/ 14668-2011	-	1mg/kg	
10	四氯化碳	HJ 604-2017	-	10mg/kg	
11	氯仿	HJ 604-2017	-	3mg/kg	
12	氯甲烷	HJ 604-2017	-	0.01mg/kg	
13	1,1-二氯乙烷	HJ 604-2017	-	1.3 μg/kg	
14	1,2-二氯乙烷	HJ 604-2017	-	1.1 μg/kg	
15	1,1-二氯乙烯	HJ 604-2017	-	1.0 μg/kg	
16	顺1,2-二氯乙烯	HJ 604-2017	-	1.2 μg/kg	
17	反1,2-二氯乙烯	HJ 604-2017	-	1.3 μg/kg	
18	二氯甲烷	HJ 604-2017	-	1.0 μg/kg	
19	1,2-二氯丙烷	HJ 604-2017	-	1.3 μg/kg	
			-	1.4 μg/kg	
			-	1.5 μg/kg	
			-	1.1 μg/kg	



序号	检测项目	依据及分析方法				
43	菲	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	=			
44	蒽		=			
45	荧蒽		=			
46	芘		=			
47	苯并[a]蒽		=			
48	蒉		=			
49	苯并[b]荧蒽		=			
50	苯并[k]荧蒽		=			
51	苯并[a]芘		=			
52	茚并[1,2,3-cd]芘		=			
53	二苯并[a,h]蒽		=			
54	苯并[g,h,i]芘		=			
55	氰化物		HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	=		
56	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法	=		


### 5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。

- 本报告结束 -

编制人 (签字): 

审核人 (签字): 

授权签字人 (签字): 

签发日期: 2020年08月20日

编号：HDJC/TJ/

20200307-01

1、报告

2、报告没有加盖本公司

3、报告无编制人、审核

4、部分需填写清楚，

均属违法，复制检测报告

责任的权利。其责任人将承担

5、检测

提出，逾期不委托方如对检测

6、由委托再受理。

7、本报告单位自行采集

不得用于广告

MA章，报告无效。

又之涂改、伪造、变更及不当使用

公司保留对上述违法行为追究法律

检测报告之日起十五日内向我公司

数据负责，不对样品来源负责。

地址：山东

电话：0533

传真：0533

省淄博市高新区  
-6079118 / 6076

-6079118 / 6076

