



XSQ/GL-29-02



161512050018

检测报告

山新检字(2019)第 X2638 号

项目名称:

土壤检测

Name Of Sample

委托单位:

中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司

Client

检验类别:

委托检测

Classification Of Test

山东新石器检测有限公司

二〇一九年十二月十八日

检测专用章

检测结果

山新检字（2019）第 X2638 号

第 1 页 共 18 页

1. 采样信息

委托单位	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	委托单位地址	淄博市临淄区
受检单位	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司烯烃厂	受检单位地址	淄博市临淄区
委托人	吴京华	联系电话	13561635415
样品类别	土壤	样品状态	固体
采样容器	样品瓶、塑封袋	运行负荷	/
样品数量	20 份	采样地点	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司烯烃厂
采样日期	2019.12.03-12.05	测试日期	2019.12.03-12.17

2. 检测依据及结果

2.1 土壤检测依据及结果

2.1.1 土壤检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备	仪器编号	最低检出限
1	挥发性有机物	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7890B-5977B 气质联用仪	XSQ/FY/0098	0.2-3.2 µg/kg
2	半挥发性有机物	HJ 834-2017 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7890B-5977B 气质联用仪	XSQ/FY/0098	0.06-0.3mg/kg
3	多环芳烃	HJ 784-2016 高效液相色谱法	Agilent1260 II 液相色谱仪	XSQ/FY/0100	0.3-0.5µg/kg 3-5 µg/kg
4	镉	HJ 803-2016 王水提取-电感耦合等离子质谱法	7800 ICP-MS	XSQ/FY/0210	0.09 mg/kg
5	铅				2 mg/kg
6	铬				2 mg/kg
7	铜				0.6 mg/kg
8	锌				1 mg/kg
9	镍				1 mg/kg
10	锰				0.4 mg/kg
11	钴				0.04 mg/kg
12	砷				0.4 mg/kg
13	钒				0.4 mg/kg
14	铈				0.08 mg/kg
15	钼				0.05 mg/kg
16	铍	HJ 737-2015 石墨炉原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计	XSQ/FY/0001	0.03mg/kg
17	铊	HJ 766-2015 电感耦合等离子体质谱法	7800 ICP-MS	XSQ/FY/0210	0.6 mg/kg
18	硒	HJ 680-2013 原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	XSQ/FY/0002	0.01mg/kg
19	汞				0.002 mg/kg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 2 页 共 18 页

20	氰化物	HJ 745-2015 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	XSQ/FY/0004	0.04 mg/kg
21	氟化物	GB/T 22104-2008 离子选择电极法	PXSJ-226 氟离子计	XSQ/FY/0049	2.5µg
22	石油烃	《全国土壤污染状况详查 土壤样品分析测试方法技术 规定》气相色谱法	7890B 气相色谱仪	XSQ/FY/0201	6.0mg/kg

2.1.3 土壤检测结果

XT01 检测结果

检测项目	采样点位	XT01-0.5m	XT01-1.0m	XT01-1.5m	XT01-1.5m 平行样	检出限
	采样时间	12月05日				
	镉(mg/kg)	0.10	0.10	0.14	0.15	0.09 mg/kg
	铅(mg/kg)	25	22	67	73	2 mg/kg
	铬(mg/kg)	58	62	213	202	2 mg/kg
	铜(mg/kg)	21.5	25.1	48.0	47.1	0.6 mg/kg
	锌(mg/kg)	49	56	229	238	1 mg/kg
	镍(mg/kg)	30	37	81	82	1 mg/kg
	汞(mg/kg)	0.018	0.032	0.013	0.023	0.002 mg/kg
	砷(mg/kg)	11.0	11.1	11.9	18.7	0.01 mg/kg
	锰(mg/kg)	551	490	1001	960	0.4 mg/kg
	钴(mg/kg)	12.3	14.0	24.3	25.7	0.04 mg/kg
	硒(mg/kg)	1.05	0.133	0.902	0.640	0.01 mg/kg
	钒(mg/kg)	80.5	89.0	162.4	161.7	0.4 mg/kg
	铈(mg/kg)	1.03	1.13	1.09	1.05	0.08 mg/kg
	铊(mg/kg)	ND	0.6	0.7	0.6	0.6 mg/kg
	铍(mg/kg)	1.60	1.88	2.36	2.45	0.03 mg/kg
	钼(mg/kg)	0.58	0.57	2.46	2.40	0.05 mg/kg
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.0μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.4μg/kg
	顺式,1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
	二氯乙烯(总量) (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	/
	二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5μg/kg
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	1.3	1.4	1.5	1.3	1.3μg/kg
	二氯乙烷(总量) (μg/kg)	1.3	1.4	1.5	1.3	/
	氯仿(μg/kg)	2.2	3.0	3.4	3.1	1.1μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
	三氯乙烷(总量) (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	/
	四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
	2,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.1μg/kg
	1,3-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.1μg/kg
	二氯丙烷(总量) (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	/
	三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
	四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.4μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
	四氯乙烷(总量) (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	/
	二溴氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.1μg/kg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 3 页 共 18 页

溴仿($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	/
六氯丁二烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.6 $\mu\text{g/kg}$
苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.9 $\mu\text{g/kg}$
甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
间,对二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
邻二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3,5-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,2,4-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
三甲苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
二氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	0.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	0.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	/
六氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二硝基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二甲基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
2,4-二氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.07 mg/kg
萘烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
萘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
芴($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
菲($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
蒎($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(b)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(k)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	2.5	ND	ND	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
茚并(1,2,3-c,d)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
二苯并(a,h)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(g,h,i)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	6.0 mg/kg
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.04 mg/kg
氟化物(mg/kg)	229.8	225.0	192.1	211.5	2.5 μg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 4 页 共 18 页

XT02 检测结果

检测项目	采样点位	XT02-0.5m	XT02-1.0m	XT02-1.5m	检出限
	采样时间	12月05日			
镉(mg/kg)		ND	ND	ND	0.09 mg/kg
铅(mg/kg)		23	24	25	2 mg/kg
铬(mg/kg)		56	56	58	2 mg/kg
铜(mg/kg)		21.6	22.1	24.3	0.6 mg/kg
锌(mg/kg)		55	56	62	1 mg/kg
镍(mg/kg)		29	29	31	1 mg/kg
汞(mg/kg)		0.011	0.015	0.009	0.002 mg/kg
砷(mg/kg)		9.2	8.7	9.4	0.01 mg/kg
锰(mg/kg)		481	474	519	0.4 mg/kg
钴(mg/kg)		10.7	11.1	11.7	0.04 mg/kg
硒(mg/kg)		0.483	0.262	0.390	0.01 mg/kg
钒(mg/kg)		78.8	79.6	82.7	0.4 mg/kg
锑(mg/kg)		1.04	1.06	1.12	0.08 mg/kg
铊(mg/kg)		ND	ND	ND	0.6 mg/kg
铍(mg/kg)		1.59	1.66	1.63	0.03 mg/kg
钼(mg/kg)		0.55	0.51	0.54	0.05 mg/kg
1,1-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.0μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.4μg/kg
顺式,1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.3μg/kg
二氯乙烯(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	/
二氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.5μg/kg
1,1-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷(μg/kg)		1.4	1.4	1.4	1.3μg/kg
二氯乙烷(总量) (μg/kg)		1.4	1.4	1.4	/
氯仿(μg/kg)		1.2	ND	ND	1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
三氯乙烷(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	/
四氯化碳(μg/kg)		ND	ND	ND	1.3μg/kg
2,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.3μg/kg
1,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.1μg/kg
1,3-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.1μg/kg
二氯丙烷(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	/
三氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
四氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.4μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
四氯乙烷(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	/
二溴氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.1μg/kg
溴仿(μg/kg)		ND	ND	ND	1.5μg/kg
1,1,2-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	/
六氯丁二烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.6μg/kg
苯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.9μg/kg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 5 页 共 18 页

甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
间,对二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
邻二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3,5-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,2,4-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
三甲苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
二氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
1,2,4-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
六氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二硝基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二甲基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
2,4-二氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.07 mg/kg
蒎烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
蒎($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
茚($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
菲($\mu\text{g/kg}$)	2.1	ND	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
蒎($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(b)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(k)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	3.7	ND	11.0	0.4 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
茚并(1,2,3-c,d)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
二苯并(a,h)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(g,h,i)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ (mg/kg)	ND	ND	ND	6.0 mg/kg
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	0.04 mg/kg
氟化物(mg/kg)	233.8	199.8	237.5	2.5 μg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 6 页 共 18 页

XT03 检测结果

检测项目	采样点位	XT03-0.5m	XT03-1.0m	XT03-1.5m	XT03-1.5m 平行样	检出限
	采样时间	12月03日				
镉(mg/kg)		0.09	0.09	0.10	0.09	0.09 mg/kg
铅(mg/kg)		18	23	25	18	2 mg/kg
铬(mg/kg)		55	73	55	56	2 mg/kg
铜(mg/kg)		19.8	20.7	21.3	19.4	0.6 mg/kg
锌(mg/kg)		51	47	54	49	1 mg/kg
镍(mg/kg)		28	52	29	28	1 mg/kg
汞(mg/kg)		0.028	0.029	0.023	0.023	0.002 mg/kg
砷(mg/kg)		9.1	10.4	10.2	9.3	0.01 mg/kg
锰(mg/kg)		440	500	536	405	0.4 mg/kg
钴(mg/kg)		11.2	11.8	11.8	11.0	0.04 mg/kg
硒(mg/kg)		0.198	0.584	0.908	0.815	0.01 mg/kg
钒(mg/kg)		77.0	74.6	75.4	78.3	0.4 mg/kg
锑(mg/kg)		0.91	0.97	0.92	0.95	0.08 mg/kg
铊(mg/kg)		ND	ND	ND	ND	0.6 mg/kg
铍(mg/kg)		1.58	1.63	1.52	1.84	0.03 mg/kg
钼(mg/kg)		0.56	0.85	0.72	0.50	0.05 mg/kg
1,1-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.0μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.4μg/kg
顺式,1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
二氯乙烯(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	/
二氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.5μg/kg
1,1-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷(μg/kg)		1.4	1.4	1.4	1.5	1.3μg/kg
二氯乙烷(总量) (μg/kg)		1.4	1.4	1.4	1.5	/
氯仿(μg/kg)		1.5	ND	1.3	ND	1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
三氯乙烷(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	/
四氯化碳(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
2,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
1,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.1μg/kg
1,3-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.1μg/kg
二氯丙烷(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	/
三氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
四氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.4μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
四氯乙烷(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	/
二溴氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.1μg/kg
溴仿(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.5μg/kg
1,1,2-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	/
六氯丁二烯(μg/kg)		ND	ND	ND	ND	1.6μg/kg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 7 页 共 18 页

苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.9μg/kg
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
间,对二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
邻二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2μg/kg
二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.1μg/kg
1,3,5-三甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.4μg/kg
1,2,4-三甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3μg/kg
三甲苯(总量) (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5μg/kg
1,3-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5μg/kg
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5μg/kg
二氯苯(总量) (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.3μg/kg
1,2,3-三氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.2μg/kg
三氯苯(总量) (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	/
六氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1mg/kg
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.09mg/kg
苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二硝基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二甲基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
2,4-二氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.07 mg/kg
萘烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	3μg/kg
萘(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	3μg/kg
芴(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	5μg/kg
菲(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.4μg/kg
蒽(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	4μg/kg
荧蒽(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	5μg/kg
䓛(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	3μg/kg
苯并(a)蒽(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	4μg/kg
蒾(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	3μg/kg
苯并(b)荧蒽(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	5μg/kg
苯并(k)荧蒽(μg/kg)	0.5	28.9	ND	ND	0.4μg/kg
苯并(a)䓛(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.4μg/kg
茚并(1,2,3-c,d)䓛(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5μg/kg
二苯并(a,h)蒽(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5μg/kg
苯并(g,h,i)花(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	4μg/kg
石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	6.0mg/kg
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.04 mg/kg
氟化物(mg/kg)	215.7	205.6	234.3	234.3	2.5μg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 8 页 共 18 页

XT05 检测结果

检测项目	采样点位	XT05-0.5m	检出限
	采样时间		
	12月05日		
镉(mg/kg)		0.10	0.09 mg/kg
铅(mg/kg)		25	2 mg/kg
铬(mg/kg)		61	2 mg/kg
铜(mg/kg)		24.8	0.6 mg/kg
锌(mg/kg)		79	1 mg/kg
镍(mg/kg)		33	1 mg/kg
汞(mg/kg)		0.105	0.002 mg/kg
砷(mg/kg)		11.9	0.01 mg/kg
锰(mg/kg)		643	0.4 mg/kg
钴(mg/kg)		13.3	0.04 mg/kg
硒(mg/kg)		0.790	0.01 mg/kg
钒(mg/kg)		80.9	0.4 mg/kg
铈(mg/kg)		1.07	0.08 mg/kg
铊(mg/kg)		ND	0.6 mg/kg
铍(mg/kg)		1.70	0.03 mg/kg
钼(mg/kg)		0.71	0.05 mg/kg
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.0 $\mu\text{g/kg}$
反式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
二氯乙烯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		1.4	1.3 $\mu\text{g/kg}$
二氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		1.4	/
氯仿($\mu\text{g/kg}$)		5.0	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
2,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
二氯丙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
四氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
二溴氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
溴仿($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
六氯丁二烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.6 $\mu\text{g/kg}$
苯($\mu\text{g/kg}$)		9.4	1.9 $\mu\text{g/kg}$

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 9 页 共 18 页

甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
间,对二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
邻二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3,5-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,2,4-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
三甲苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
二氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
1,2,4-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
六氯乙烷(mg/kg)	ND	0.1 mg/kg
硝基苯(mg/kg)	ND	0.09 mg/kg
苯酚(mg/kg)	ND	0.1 mg/kg
2,4-二硝基苯酚(mg/kg)	ND	0.1 mg/kg
2,4-二甲基苯酚(mg/kg)	ND	0.09 mg/kg
2,4-二氯苯酚(mg/kg)	ND	0.07 mg/kg
蒎烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
蒎($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
蒎($\mu\text{g/kg}$)	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
菲($\mu\text{g/kg}$)	12.0	0.4 $\mu\text{g/kg}$
蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
芘($\mu\text{g/kg}$)	4.3	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
蒎($\mu\text{g/kg}$)	5.9	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(b)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(k)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	86.8	0.4 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)芘($\mu\text{g/kg}$)	25.3	0.4 $\mu\text{g/kg}$
茚并(1,2,3-c,d)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
二苯并(a,h)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(g,h,i)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ (mg/kg)	ND	6.0 mg/kg
氰化物(mg/kg)	ND	0.04 mg/kg
氟化物(mg/kg)	251.4	2.5 μg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 10 页 共 18 页

XT06 检测结果

检测项目	采样点位	XT06-0.5m	XY06-1.0m	XT06-1.5m	检出限
	采样时间	12月04日			
镉(mg/kg)		0.09	0.09	0.10	0.09 mg/kg
铅(mg/kg)		20	21	22	2 mg/kg
铬(mg/kg)		59	59	58	2 mg/kg
铜(mg/kg)		19.2	25.4	25.5	0.6 mg/kg
锌(mg/kg)		46	54	62	1 mg/kg
镍(mg/kg)		27	32	33	1 mg/kg
汞(mg/kg)		0.034	0.074	0.042	0.002 mg/kg
砷(mg/kg)		10.2	10.1	10.4	0.01 mg/kg
锰(mg/kg)		547	569	576	0.4 mg/kg
钴(mg/kg)		11.9	13.9	14.1	0.04 mg/kg
硒(mg/kg)		0.234	1.03	1.05	0.01 mg/kg
钒(mg/kg)		75.6	82.4	81.7	0.4 mg/kg
铈(mg/kg)		1.00	0.92	0.96	0.08 mg/kg
铊(mg/kg)		ND	ND	ND	0.6 mg/kg
铍(mg/kg)		1.62	1.70	1.76	0.03 mg/kg
钼(mg/kg)		0.47	0.68	0.68	0.05 mg/kg
1,1-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.0μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.4μg/kg
顺式,1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.3μg/kg
二氯乙烯(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	/
二氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	30.5	1.5μg/kg
1,1-二氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷(μg/kg)		1.3	1.4	1.3	1.3μg/kg
二氯乙烷(总量) (μg/kg)		1.3	1.4	1.3	/
氯仿(μg/kg)		ND	1.8	1.5	1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
三氯乙烷(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	/
四氯化碳(μg/kg)		ND	ND	ND	1.3μg/kg
2,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.3μg/kg
1,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.1μg/kg
1,3-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.1μg/kg
二氯丙烷(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	/
三氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
四氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.4μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
四氯乙烷(总量) (μg/kg)		ND	ND	ND	/
二溴氯甲烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.1μg/kg
溴仿(μg/kg)		ND	ND	ND	1.5μg/kg
1,1,2-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	1.2μg/kg
三氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	ND	/
六氯丁二烯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.6μg/kg
苯(μg/kg)		ND	ND	ND	1.9μg/kg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 11 页 共 18 页

甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
间,对二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
邻二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3,5-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,2,4-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
三甲苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
二氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
1,2,4-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
六氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二硝基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二甲基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
2,4-二氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.07 mg/kg
萘烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
萘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
芴($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
菲($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
蒎($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(b)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(k)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
茚并(1,2,3-c,d)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
二苯并(a,h)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(g,h,i)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
石油烃 $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ (mg/kg)	ND	ND	ND	6.0 mg/kg
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	0.04 mg/kg
氟化物(mg/kg)	225.9	258.6	247.7	2.5 μg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 12 页 共 18 页

XT07 检测结果

检测项目	采样点位	XT07-0.5m	检出限
	采样时间	12月05日	
镉(mg/kg)		0.10	0.09 mg/kg
铅(mg/kg)		22	2 mg/kg
铬(mg/kg)		63	2 mg/kg
铜(mg/kg)		21.6	0.6 mg/kg
锌(mg/kg)		54	1 mg/kg
镍(mg/kg)		30	1 mg/kg
汞(mg/kg)		0.023	0.002 mg/kg
砷(mg/kg)		11.6	0.01 mg/kg
锰(mg/kg)		542	0.4 mg/kg
钴(mg/kg)		12.4	0.04 mg/kg
硒(mg/kg)		0.554	0.01 mg/kg
钒(mg/kg)		83.4	0.4 mg/kg
铈(mg/kg)		1.10	0.08 mg/kg
铊(mg/kg)		ND	0.6 mg/kg
铍(mg/kg)		1.70	0.03 mg/kg
钼(mg/kg)		0.50	0.05 mg/kg
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.0 $\mu\text{g/kg}$
反式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
二氯乙烯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		1.4	1.3 $\mu\text{g/kg}$
二氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		1.4	/
氯仿($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
2,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
二氯丙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
四氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
二溴氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
溴仿($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
六氯丁二烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.6 $\mu\text{g/kg}$
苯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.9 $\mu\text{g/kg}$

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 13 页 共 18 页

甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
间,对二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
邻二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3,5-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,2,4-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
三甲苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
二氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
1,2,4-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
六氯乙烷(mg/kg)	ND	0.1 mg/kg
硝基苯(mg/kg)	ND	0.09 mg/kg
苯酚(mg/kg)	ND	0.1 mg/kg
2,4-二硝基苯酚(mg/kg)	ND	0.1 mg/kg
2,4-二甲基苯酚(mg/kg)	ND	0.09 mg/kg
2,4-二氯苯酚(mg/kg)	ND	0.07 mg/kg
萘烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
萘($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
芴($\mu\text{g/kg}$)	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
菲($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
蒎($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(b)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(k)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.4 $\mu\text{g/kg}$
茚并(1,2,3-c,d)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
二苯并(a,h)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(g,h,i)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
石油烃 $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ (mg/kg)	ND	6.0 mg/kg
氰化物(mg/kg)	ND	0.04 mg/kg
氟化物(mg/kg)	233.2	2.5 μg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 14 页 共 18 页

XT09 检测结果

检测项目	采样点位	XT09-0.5m	检出限
	采样时间	12月04日	
镉(mg/kg)		0.13	0.09 mg/kg
铅(mg/kg)		23	2 mg/kg
铬(mg/kg)		58	2 mg/kg
铜(mg/kg)		24.3	0.6 mg/kg
锌(mg/kg)		101	1 mg/kg
镍(mg/kg)		31	1 mg/kg
汞(mg/kg)		0.035	0.002 mg/kg
砷(mg/kg)		12.1	0.01 mg/kg
锰(mg/kg)		568	0.4 mg/kg
钴(mg/kg)		12.7	0.04 mg/kg
硒(mg/kg)		1.24	0.01 mg/kg
钒(mg/kg)		79.9	0.4 mg/kg
铈(mg/kg)		1.16	0.08 mg/kg
铊(mg/kg)		ND	0.6 mg/kg
铍(mg/kg)		1.67	0.03 mg/kg
钼(mg/kg)		0.72	0.05 mg/kg
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.0 $\mu\text{g/kg}$
反式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
二氯乙烯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		1.3	1.3 $\mu\text{g/kg}$
二氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		1.3	/
氯仿($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
2,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
二氯丙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
四氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
二溴氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
溴仿($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	/
六氯丁二烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.6 $\mu\text{g/kg}$
苯($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.9 $\mu\text{g/kg}$

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 15 页 共 18 页

甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
间,对二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
邻二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3,5-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,2,4-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
三甲苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
二氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
1,2,4-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	/
六氯乙烷(mg/kg)	ND	0.1 mg/kg
硝基苯(mg/kg)	ND	0.09 mg/kg
苯酚(mg/kg)	ND	0.1 mg/kg
2,4-二硝基苯酚(mg/kg)	ND	0.1 mg/kg
2,4-二甲基苯酚(mg/kg)	ND	0.09 mg/kg
2,4-二氯苯酚(mg/kg)	ND	0.07 mg/kg
萘烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
萘($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
芴($\mu\text{g/kg}$)	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
菲($\mu\text{g/kg}$)	4.9	0.4 $\mu\text{g/kg}$
蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
蒎($\mu\text{g/kg}$)	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(b)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(k)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	128	0.4 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)芘($\mu\text{g/kg}$)	14.0	0.4 $\mu\text{g/kg}$
茚并(1,2,3-c,d)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
二苯并(a,h)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(g,h,i)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ (mg/kg)	ND	6.0 mg/kg
氰化物(mg/kg)	ND	0.04 mg/kg
氟化物(mg/kg)	246.8	2.5 μg

检测结果

山新检字(2019)第 X2638 号

第 16 页 共 18 页

XT10 检测结果

检测项目	采样点位	XT10-0.5m	XT10-1.0m	XT10-1.5m	检出限
	采样时间				
	12月04日				
镉(mg/kg)		0.10	0.10	0.11	0.09 mg/kg
铅(mg/kg)		30	28	28	2 mg/kg
铬(mg/kg)		59	62	56	2 mg/kg
铜(mg/kg)		23.6	23.1	21.6	0.6 mg/kg
锌(mg/kg)		58	54	57	1 mg/kg
镍(mg/kg)		32	31	30	1 mg/kg
汞(mg/kg)		0.032	0.030	0.030	0.002 mg/kg
砷(mg/kg)		11.2	11.1	10.1	0.01 mg/kg
锰(mg/kg)		625	600	552	0.4 mg/kg
钴(mg/kg)		13.1	12.8	11.9	0.04 mg/kg
硒(mg/kg)		1.06	1.04	0.679	0.01 mg/kg
钒(mg/kg)		81.1	77.4	78.6	0.4 mg/kg
锑(mg/kg)		1.04	1.00	1.00	0.08 mg/kg
铊(mg/kg)		ND	ND	ND	0.6 mg/kg
铍(mg/kg)		1.59	1.66	1.58	0.03 mg/kg
钼(mg/kg)		0.56	0.59	0.57	0.05 mg/kg
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.0 $\mu\text{g/kg}$
反式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
二氯乙烯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	/
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	3.1	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		1.3	1.4	1.5	1.3 $\mu\text{g/kg}$
二氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		1.3	4.5	1.5	/
氯仿($\mu\text{g/kg}$)		ND	1.5	1.8	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	/
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
2,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
二氯丙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	/
三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
四氯乙烷(总量) ($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	/
二溴氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
溴仿($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,1,2-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	/
六氯丁二烯($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.6 $\mu\text{g/kg}$
苯($\mu\text{g/kg}$)		ND	ND	ND	1.9 $\mu\text{g/kg}$

检测结果

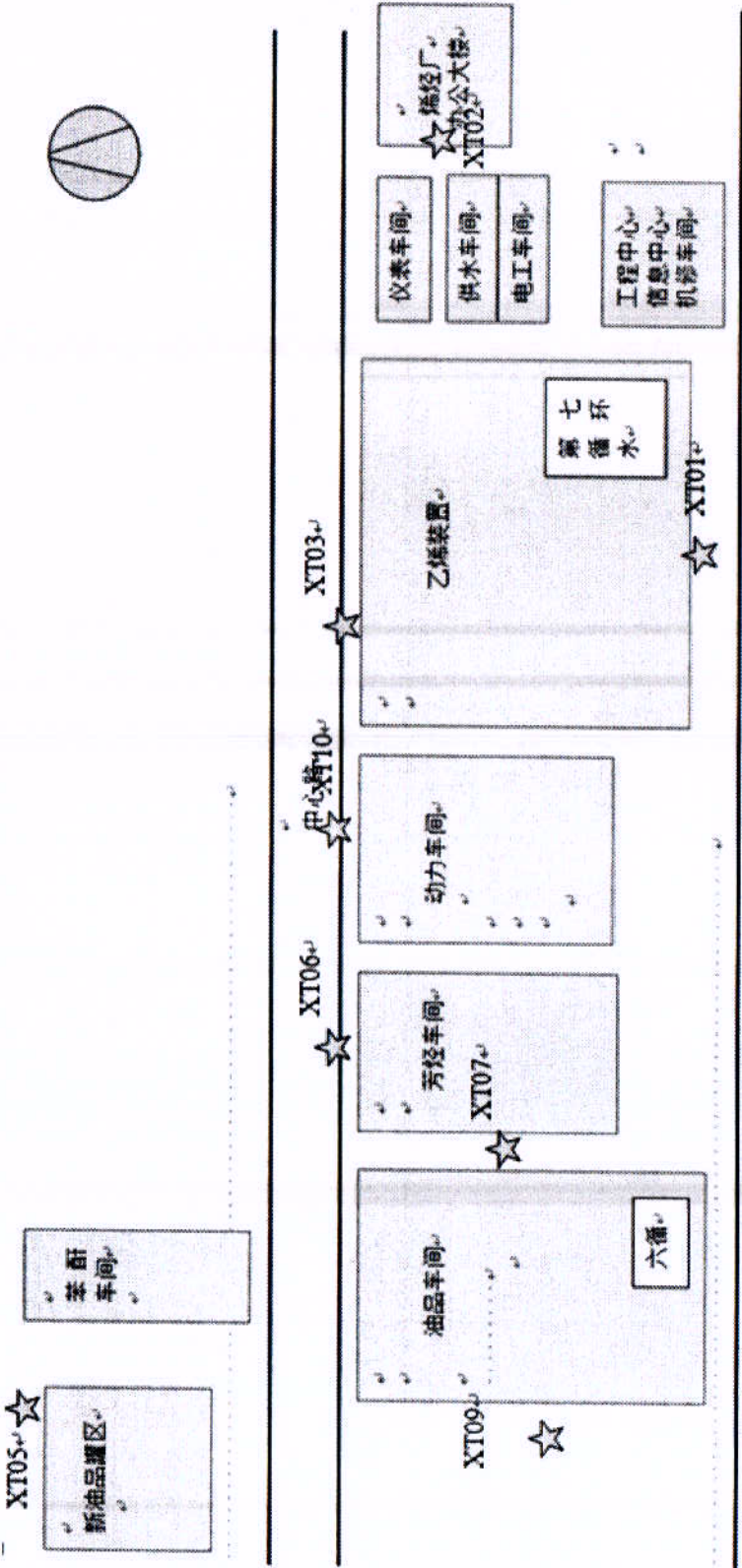
山新检字(2019)第 X2638 号

第 17 页 共 18 页

甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
间,对二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
邻二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.2 $\mu\text{g/kg}$
二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.1 $\mu\text{g/kg}$
1,3,5-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.4 $\mu\text{g/kg}$
1,2,4-三甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.3 $\mu\text{g/kg}$
三甲苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,3-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	1.5 $\mu\text{g/kg}$
二氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
1,2,4-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.3 $\mu\text{g/kg}$
1,2,3-三氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.2 $\mu\text{g/kg}$
三氯苯(总量) ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	/
六氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二硝基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
2,4-二甲基苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
2,4-二氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	0.07 mg/kg
萘烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
萘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
芴($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
菲($\mu\text{g/kg}$)	1.9	ND	3.7	0.4 $\mu\text{g/kg}$
蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	3 $\mu\text{g/kg}$
苯并(b)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(k)荧蒽($\mu\text{g/kg}$)	24.1	12.7	7.0	0.4 $\mu\text{g/kg}$
苯并(a)芘($\mu\text{g/kg}$)	7.0	12.0	6.4	0.4 $\mu\text{g/kg}$
茚并(1,2,3-c,d)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
二苯并(a,h)蒽($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	0.5 $\mu\text{g/kg}$
苯并(g,h,i)芘($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	4 $\mu\text{g/kg}$
石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ (mg/kg)	ND	ND	ND	6.0 mg/kg
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	0.04 mg/kg
氟化物(mg/kg)	213.0	229.7	249.7	2.5 μg

备注：“ND”表示未检出。

检测结果



烯烃厂土壤采样布点图

报告结束

编制人: 王涵

审核人: 李振强

批准人: 刘永发

签发日期: 2019.12.18

