

正本



# 检测报告

## TEST REPORT

国衡检字[2019]第 1628 号



项目类别: 土壤

委托单位: 潍坊振兴焦化有限公司

检测类别: 委托检测

国衡环境检测有限公司

二〇一九年十一月十八日



Guoheng Environmental Test  
Tel: 400-006-1333

<http://1901295041.pool4-site.make.yun300.cn/>  
E-mail: [guohengtest@163.com](mailto:guohengtest@163.com)

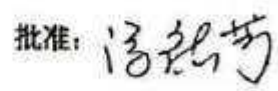


# 国衡环境监测有限公司 检测报告

项目类别	土壤	检测类别	委托检测	
委托单位名称	潍坊振兴焦化有限公司	采样日期	2019.11.02	
委托单位地址	山东省潍坊市昌乐县朱刘镇	分析日期	2019.11.02~11.15	
采样人	郑福寿、冯月涛			
主要检验 仪器设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准周期
	电子天平	ET1002E	GH-008	2019.05.22~2020.05.21
	原子荧光光度计	PF52	GH-013	2019.05.27~2020.05.26
	气相色谱仪	GC-2014C	GH-077	2019.05.22~2020.05.21
	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP 2010SE	GH-078	2019.05.28~2021.05.27
	原子吸收分光光度计	A3AFG-12	GH-014	2019.05.22~2020.05.21
	酸度计	PHS-3C	GH-075	2019.05.22~2020.05.21
检测专用章				
备注	无			

编制: 

审核: 

批准: 

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区西南)		
采样层次	1#表层	1#中层	1#深层
样品性状	褐色土壤、微潮、少量植物根系	褐色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-711-01	TR-20191102-711-02	TR-20191102-711-03
检测项目	检测结果		
pH	7.00	7.14	7.01
石油烃(mg/kg)	628	660	941
砷 (mg/kg)	8.54	5.40	5.09
镉 (mg/kg)	0.175	0.188	未检出
铅 (mg/kg)	39.7	25.5	30.2
六价铬 (mg/kg)	5.36	4.08	2.84
铜 (mg/kg)	16.4	13.0	7.32
汞 (mg/kg)	0.42	0.35	0.31
镍 (mg/kg)	43.4	29.8	26.1
四氯化碳 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯仿 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
顺 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
反 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区内西南)		
采样层次	1#表层	1#中层	1#深层
样品性状	褐色土壤、微潮、少量植物根系	褐色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-711-01	TR-20191102-711-02	TR-20191102-711-03
检测项目	检测结果		
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	13.5	11.9	未检出
四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	18.6
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯 (µg/kg)	2.2	2.9	2.2
氯苯 (µg/kg)	5.8	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
乙苯 (µg/kg)	未检出	未检出	6.6
苯乙烯 (µg/kg)	未检出	14.9	未检出
甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
对/间二甲苯 (µg/kg)	5.7	7.1	5.8
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司(厂区西南)		
采样层次	1#表层	1#中层	1#深层
样品性状	褐色土壤、微潮、少量植物根系	褐色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度(cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-711-01	TR-20191102-711-02	TR-20191102-711-03
检测项目	检测结果		
硝基苯(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯胺(mg/kg)	未检出	未检出	2.31
2-氯酚(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽(mg/kg)	1.1	1.1	1.1
苯并(a)芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	2.1	2.1	2.1
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	2.0	2.0	2.0
蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3-c,d)芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
萘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区东南)		
采样层次	2#表层	2#中层	2#深层
样品性状	棕黄色土壤、微潮、少量植物根系	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-712-01	TR-20191102-712-02	TR-20191102-712-03
检测项目	检测结果		
pH	6.27	7.31	6.36
石油烃(mg/kg)	703	1170	1602
砷 (mg/kg)	6.85	7.36	4.61
镉 (mg/kg)	0.705	0.285	0.147
铅 (mg/kg)	37.8	37.6	37.5
六价铬 (mg/kg)	5.36	4.08	4.06
铜 (mg/kg)	14.1	18.6	9.09
汞 (mg/kg)	0.62	0.44	0.32
镍 (mg/kg)	38.1	54.8	38.8
四氯化碳 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯仿 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
顺 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	8.8
反 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区东南)		
采样层次	2#表层	2#中层	2#深层
样品性状	棕黄色土壤、微潮、少量植物根系	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-712-01	TR-20191102-712-02	TR-20191102-712-03
检测项目	检测结果		
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯 (µg/kg)	2.4	2.6	未检出
氯苯 (µg/kg)	未检出	6.4	6.1
1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (µg/kg)	未检出	14.6	未检出
乙苯 (µg/kg)	未检出	6.3	未检出
苯乙烯 (µg/kg)	未检出	15.5	16.2
甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
对/间二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	6.3
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区东南)		
采样层次	2#表层	2#中层	2#深层
样品性状	棕黄色土壤、微潮、少量植物根系	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-712-01	TR-20191102-712-02	TR-20191102-712-03
检测项目	检测结果		
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(a) 葱(mg/kg)	1.0	1.0	1.0
苯并(a) 芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(b) 荧葱 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(k) 荧葱 (mg/kg)	2.0	2.1	2.1
蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h) 葱 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3-c,d) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页	/		



## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区内焦炉)		
采样层次	3#表层	3#中层	3#深层
样品性状	棕黄色土壤,干燥,少量植物根系	棕黄色土壤,微潮,无其他异物	棕黄色土壤,潮湿,无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-713-01	TR-20191102-713-02	TR-20191102-713-03
检测项目	检测结果		
pH	4.35	6.10	6.29
石油类(mg/kg)	1086	1090	584
砷 (mg/kg)	7.21	6.40	2.94
镉 (mg/kg)	0.466	0.200	未检出
铅 (mg/kg)	33.0	18.4	10.8
六价铬 (mg/kg)	4.08	2.84	未检出
铜 (mg/kg)	15.3	10.5	7.04
汞 (mg/kg)	0.46	0.34	0.41
镍 (mg/kg)	36.4	19.4	16.6
四氯化碳 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯仿 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
顺 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
反 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区焦炉)		
采样层次	3#表层	3#中层	3#深层
样品性状	棕黄色土壤、干燥、少量植物根系	棕黄色土壤、微潮、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-713-01	TR-20191102-713-02	TR-20191102-713-03
检测项目	检测结果		
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	1.2
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯 (µg/kg)	未检出	2.2	未检出
氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	12.8
1,4-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
乙苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯乙烯 (µg/kg)	15.9	未检出	15.7
甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
对/间二甲苯 (µg/kg)	未检出	5.9	5.6
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区焦炉)		
采样层次	3#表层	3#中层	3#深层
样品性状	棕黄色土壤、干燥、少量植物根系	棕黄色土壤、微潮、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-713-01	TR-20191102-713-02	TR-20191102-713-03
检测项目	检测结果		
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(a) 葱(mg/kg)	1.3	1.4	1.3
苯并(a) 芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(b) 荧葱 (mg/kg)	2.2	2.2	2.2
苯并(k) 荧葱 (mg/kg)	2.1	2.2	2.1
蒽 (mg/kg)	0.4	未检出	0.4
二苯并(a,h) 葱 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
蒽并(1,2,3-c,d) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
蔡 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区化产)		
采样层次	4#表层	4#中层	4#深层
样品性状	棕黄色土壤、微潮、少量植物根系	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-714-01	TR-20191102-714-02	TR-20191102-714-03
检测项目	检测结果		
pH	5.93	6.13	6.20
石油类(mg/kg)	1060	1140	1545
砷 (mg/kg)	5.76	4.04	3.88
镉 (mg/kg)	0.493	0.237	0.183
铅 (mg/kg)	23.2	19.5	15.6
六价铬 (mg/kg)	2.85	2.84	未检出
铜 (mg/kg)	3.53	2.96	2.78
汞 (mg/kg)	0.30	0.44	0.34
镍 (mg/kg)	35.6	21.2	29.4
四氯化碳 (ng/kg)	未检出	未检出	未检出
氯仿 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
顺 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
反 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页	/	/	/

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区化产)		
采样层次	4#表层	4#中层	4#深层
样品性状	棕黄色土壤、微潮、少量植物根系	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-714-01	TR-20191102-714-02	TR-20191102-714-03
检测项目	检测结果		
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	1.5	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	19.9
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯 (µg/kg)	3.2	2.7	2.3
氯苯 (µg/kg)	6.2	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (µg/kg)	13.0	未检出	13.0
乙苯 (µg/kg)	未检出	未检出	6.8
苯乙烯 (µg/kg)	15.7	16.1	未检出
甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯 (µg/kg)	8.1	未检出	未检出
对/间二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	6.5
接下页	/		

### 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区化产)		
采样层次	4#表层	4#中层	4#深层
样品性状	棕黄色土壤、微潮、少量植物根系	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-714-01	TR-20191102-714-02	TR-20191102-714-03
检测项目	检测结果		
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	2.40	2.40	未检出
2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(a) 葱 (mg/kg)	1.1	1.2	1.1
苯并(a) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(b) 荧葱 (mg/kg)	2.2	2.2	2.2
苯并(k) 荧葱 (mg/kg)	2.1	2.1	2.1
蒽 (mg/kg)	0.4	0.4	0.4
二苯并(a,h) 葱 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3-c,d) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	3.1
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区东北)		
采样层次	5#表层	5#中层	5#深层
样品性状	棕黄色土壤、干燥、少量植物根系	棕黄色土壤、微潮, 无其他异物	棕黄色土壤、潮湿, 无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-715-01	TR-20191102-715-02	TR-20191102-715-03
检测项目	检测结果		
pH	6.42	6.83	7.01
石油烃(mg/kg)	462	1150	475
砷 (mg/kg)	7.43	2.63	3.11
镉 (mg/kg)	0.710	0.577	0.189
铅 (mg/kg)	35.0	20.8	未检出
六价铬 (mg/kg)	4.08	2.83	2.84
铜 (mg/kg)	17.0	15.7	10.4
汞 (mg/kg)	0.48	0.36	0.29
镍 (mg/kg)	32.7	27.6	14.2
四氯化碳 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
氯仿 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
顺 1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
反 1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	未检出	未检出	未检出
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区东北)		
采样层次	5#表层	5#中层	5#深层
样品性状	棕黄色土壤, 干燥、少量植物根系	棕黄色土壤、微潮、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-715-01	TR-20191102-715-02	TR-20191102-715-03
检测项目	检测结果		
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	1.3
四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯 (µg/kg)	2.4	2.7	2.5
氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (µg/kg)	13.6	未检出	11.7
乙苯 (µg/kg)	6.4	7.5	未检出
苯乙烯 (µg/kg)	15.5	16.2	16.8
甲苯 (µg/kg)	未检出	7.6	未检出
邻二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
对/间二甲苯 (µg/kg)	未检出	6.0	未检出
接下页	/		



## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区东北)		
采样层次	5#表层	5#中层	5#深层
样品性状	棕黄色土壤,干燥,少量植物根系	棕黄色土壤,微潮,无其他异物	棕黄色土壤,潮湿,无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-715-01	TR-20191102-715-02	TR-20191102-715-03
检测项目	检测结果		
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	2.40
2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(a) 总(mg/kg)	1.1	1.1	1.1
苯并(a) 苊(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	2.2	2.2	2.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	2.1	2.1	2.1
蒽 (mg/kg)	0.4	0.4	0.4
二苯并(a,h)总 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
菲并(1,2,3-c,d)花 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页			

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区西北)		
采样层次	6#表层	6#中层	6#深层
样品性状	棕黄色土壤, 微潮, 少量植物根系	棕黄色土壤, 潮湿, 无其他异物	棕黄色土壤, 潮湿, 无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-716-01	TR-20191102-716-02	TR-20191102-716-03
检测项目	检测结果		
pH	6.70	6.65	6.61
石油类(mg/kg)	1486	573	651
砷 (mg/kg)	5.44	6.25	3.99
镉 (mg/kg)	0.519	0.471	0.175
铅 (mg/kg)	10.8	19.9	14.4
六价铬 (mg/kg)	4.08	4.08	未检出
铜 (mg/kg)	13.0	11.9	9.38
汞 (mg/kg)	0.48	0.11	未检出
镍 (mg/kg)	16.7	17.6	12.4
四氯化碳 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯仿 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	1.3
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
顺 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
反 1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
三氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区西北)		
采样层次	6#表层	6#中层	6#深层
样品性状	棕黄色土壤、微潮、少量植物根系	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-716-01	TR-20191102-716-02	TR-20191102-716-03
检测项目	检测结果		
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	8.4
四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯 (µg/kg)	2.3	2.4	2.2
氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
乙苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯乙烯 (µg/kg)	16.2	17.8	15.7
甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
对/间二甲苯 (µg/kg)	6.2	7.5	5.9
接下页	/		

## 土壤检测结果报告表

检测点位	潍坊振兴焦化有限公司 (厂区西北)		
采样层次	6#表层	6#中层	6#深层
样品性状	棕黄色土壤、微潮、少量植物根系	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物	棕黄色土壤、潮湿、无其他异物
采样深度 (cm)	20	80	120
样品编号	TR-20191102-716-01	TR-20191102-716-02	TR-20191102-716-03
检测项目	检测结果		
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	2.41	2.40	2.40
2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(a) 总(mg/kg)	1.4	1.3	1.4
苯并(a) 苣(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
苯并(b) 苣总 (mg/kg)	2.2	2.2	2.2
苯并(k) 苣总 (mg/kg)	2.2	2.2	2.2
蒽 (mg/kg)	0.4	0.4	0.4
二苯并(a,h) 苣 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3-c,d) 苣 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
蔡 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
备注	检测分析方法依据及检出限见附表。		

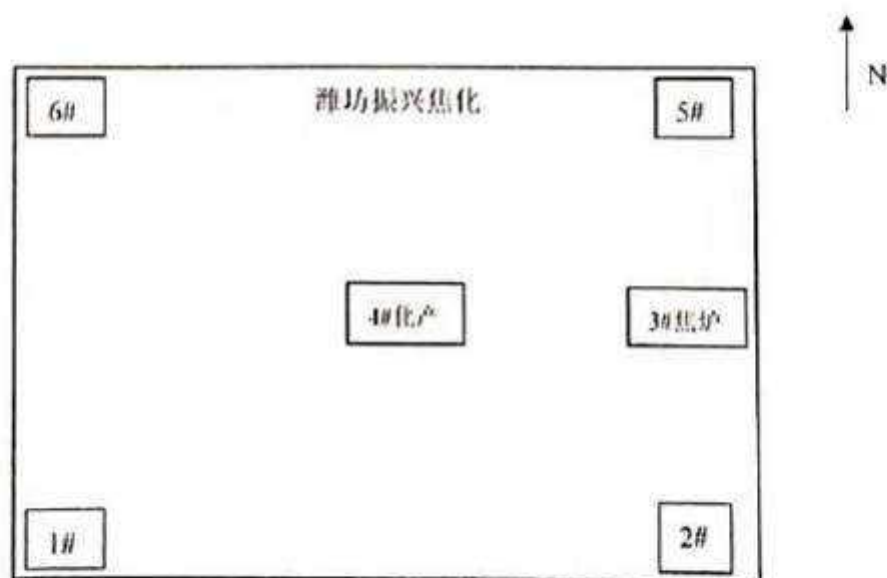
附表：检测分析方法依据及检出限

项目类别	检测项目	依据及分析方法	检出限
土壤	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	-
	石油烃	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	6 mg/kg
	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法	0.002 mg/kg
	砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法	0.01 mg/kg
	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	10 mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg
	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg
	镉	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	3 mg/kg
	六价铬	HJ 687-2014 固体废物 六价铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	2 mg/kg
	四氯化碳	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	2.1 µg/kg
	氯仿	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.5 µg/kg
	氯甲烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法	3.0 µg/kg
	1,2-二氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.6 µg/kg
	1,1-二氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.8 µg/kg
	顺 1,2-二氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.9 µg/kg
	反 1,2-二氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.9 µg/kg
	二氯甲烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	2.6 µg/kg

1,2-二氯丙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.9 µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.0 µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.0 µg/kg
四氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.8 µg/kg
1,1,2-三氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.4 µg/kg
三氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.9 µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.1 µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.0 µg/kg
氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.5 µg/kg
苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.6 µg/kg
氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.1 µg/kg
1,2-二氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.0 µg/kg
1,4-二氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.2 µg/kg
乙苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.2 µg/kg
苯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.6 µg/kg
甲苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	2.0 µg/kg
邻二甲苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	1.3 µg/kg
间/对二甲苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	3.6 µg/kg
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	0.09 mg/kg
苯胺	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	0.06 mg/kg

2-氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.06 mg/kg
苯并(a)芘	HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
苯并(a)蒽	HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
苯并(b)荧蒽	HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.2 mg/kg
苯并(k)荧蒽	HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
二苯并(a,b)蒽	HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
萘并(1,2,3-c,d)芘	HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
蒽	HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
苯	HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg

附图：土壤检测点位示意图



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 检测报告说明

1. 报告无本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告；经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 委托检测仪对来样和所执行的标准负责。
6. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 样品处理：检验合格的样品即可领回；检验不合格的样品如无异议在 15 日内由送样单位领回；仲裁检验的样品到结案后领回。以上样品，由受检单位持委托单领回。逾期不领，按我公司样品管理规定处理。

地址：山东省聊城经济技术开发区牡丹江路 8 号  
电话：400-006-1333 传真：0635-8515801  
E-mail: guohengtest@163.com

## Notification

1. Report invalid without special stamp for test report.
2. Report invalid without signature of chief inspector, verifier and approver.
3. Don't copy the test report unless permitted by our company. Copy of the test report is invalid without special stamp for test report.
4. Report invalid if altered.
5. For the entrusted tests, our company is just responsible for the offered sample and the applied technical standard.
6. Tell our company within 15 days since you receive the report if you don't agree, otherwise it is not accepted.
7. Sample disposal: The sample qualified could be taken back presently, and the unqualified sample should be taken back during 15 days if no question. All the samples would be taken back by the customers with the sampling order. After the specified date, the samples would be disposed according to our company's sample administration regulation.

Add: No.8 Mudanjiang Road, Economic Development District, Liaocheng, Shandong, China.  
Tel: 400-006-1333 Fax:0635-8515801  
E-mail: guohengtest@163.com