



正本

171512343493

TAINUO



TN2203020601B

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2203020601B

受检单位：潍坊振兴焦化有限公司

项目名称：土壤检测

检测类别：委托检测

检测单位：泰诺检测科技 (盖章)
2022年06月06日 检验检测专用章 签发



扫描全能王 创建

一、检测分析方法、仪器等情况

表1 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
1	总镍 (mg/kg)	HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	3
2	总铜 (mg/kg)			1
3	总铅 (mg/kg)			10
4	总锌 (mg/kg)			1
5	总镉 (mg/kg)	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》	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 TN-JC-086	0.01
6	总汞 (mg/kg)	GB/T 22105.1-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定》	AFS-230E 原子荧光光度计 TN-JC-002	0.002
7	总砷 (mg/kg)	GB/T 22105.2-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定》		0.01
8	六价铬 (mg/kg)	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	0.5
9	四氯化碳	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》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-104	1.3
10	氯仿			1.1
11	氯甲烷			1.0
12	1,1-二氯乙烷			1.2
13	1,2-二氯乙烷			1.3
14	1,1-二氯乙烯			1.0
15	顺-1,2-二氯乙烯			1.3
16	反-1,2-二氯乙烯			1.4
17	二氯甲烷			1.5
18	1,2-二氯丙烷			1.1
19	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2
20	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2
21	四氯乙烯			1.4
22	1,1,1-三氯乙烷			1.3
23	1,1,2-三氯乙烷			1.2



续表 1

土壤检测分析方法及仪器等情况一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限		
24	三氯乙烯	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》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-104	1.2		
25	1,2,3,-三氯丙烷			1.2		
26	氯乙烯			1.0		
27	苯			1.9		
28	氯苯			1.2		
29	1,2-二氯苯			1.5		
30	1,4-二氯苯			1.5		
31	乙苯			1.2		
32	苯乙烯			1.1		
33	甲苯			1.3		
34	间,对二甲苯			1.2		
35	邻-二甲苯			1.2		
36	*萘 (mg/kg)			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》	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	0.09
37	*苯胺 (mg/kg)					0.05
38	*苯酚 (mg/kg)					0.1
39	*硝基苯 (mg/kg)	0.09				
40	*2-氯酚 (mg/kg)	0.06				
41	*苯并[a]葱 (mg/kg)	0.1				
42	*苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1				
43	*苯并[b]荧葱 (mg/kg)	0.2				
44	*苯并[k]荧葱 (mg/kg)	0.1				
45	*蒽 (mg/kg)	0.1				
46	*二苯并[a, h]葱 (mg/kg)	0.1				
47	*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1				
48	pH (无量纲)	HJ 962-2018《土壤 pH 的测定 电位法》	PHS-3E pH 计 TN-JC-021	/		



续表1 土壤检测分析及仪器等情况一览表 单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
49	*氧化物 (mg/kg)	HJ 745-2015《土壤 氧化物和总氧化物的测定 分光光度法》	721 可见分光光度计	0.04
50	*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	8860 气相色谱仪	6
51	*铍 (mg/kg)	HJ 737-2015《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	240Z 石墨炉原子吸收光谱仪	0.03
52	*铊 (mg/kg)	HJ 1080-2019《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》		0.1
53	*硒 (mg/kg)	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-8520 原子荧光光度计	0.01
54	*锰 (mg/kg)	HJ 803-2016《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》	7900 ICP-MS	0.4
55	*锑 (mg/kg)			0.08

二、检测结果

表2 土壤检测结果表 单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.20)					
	厂区东南角 (36.70838N, 118.9323E)	厂区西南角 (36.7093N, 118.9277E)	厂区东北角 (36.71331N, 118.9232E)	厂区西北角 (36.71497N, 118.92844E)	炼焦车间区域 (36.70955N, 118.93245E)	化产车间区域 (36.70929N, 118.93242E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
总铅 (mg/kg)	24	23	24	23	24	26
总镉 (mg/kg)	0.12	0.12	0.08	0.09	0.08	0.09
总镍 (mg/kg)	32	31	31	30	31	32
总铜 (mg/kg)	23	21	21	22	23	24
总汞 (mg/kg)	0.012	0.013	0.012	0.011	0.013	0.013
总砷 (mg/kg)	9.00	8.04	8.46	8.20	7.97	8.72
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注: 1. "ND" 表示未检出;

2.*硝基苯、*苯胺、*苯酚、*2-氯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a, h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘、*石油烃 (C₁₀-C₄₀)、*氧化物、*硒、*锰、*锑、*铍、*铊为分包青岛康环检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 191512340276) 检测, 报告编号: KH2205242101B。



续表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.20)					
	厂区东南角 (36.70838N, 118.9323E)	厂区西南角 (36.7093N, 118.9277E)	厂区东北角 (36.71331N, 118.9232E)	厂区西北角 (36.71497N, 118.92844E)	炼焦车间区域 (36.70955N, 118.93245E)	化产车间区域 (36.70929N, 118.93242E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
*硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.7	ND
*蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5	ND
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5	ND
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.4	ND
*苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.4	ND
*茚并 [1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.3	ND
*二苯并[a, h] 蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注: 1. "ND" 表示未检出;

2.*硝基苯、*苯胺、*苯酚、*2-氯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a, h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘、*石油烃 (C₁₀-C₄₀)、*氰化物、*硒、*锰、*锑、*铍、*铊为分包青岛康环检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 191512340276) 检测, 报告编号: KH2205242101B。



续表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.20)					
	厂区东南角 (36.70838N, 118.9323E)	厂区西南角 (36.7093N, 118.9277E)	厂区东北角 (36.71331N, 118.9232E)	厂区西北角 (36.71497N, 118.92844E)	炼焦车间区域 (36.70955N, 118.93245E)	化产车间区域 (36.70929N, 118.93242E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH (无量纲)	8.78	8.87	8.59	8.51	8.57	8.63
*氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	35	28	76	48	59	43
*铍 (mg/kg)	2.08	1.87	1.85	1.87	2.10	2.00
*硒 (mg/kg)	0.19	0.22	0.30	0.61	0.24	0.56
*锰 (mg/kg)	340	388	236	365	357	352
*锑 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*铊 (mg/kg)	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5
总锌 (mg/kg)	59	56	59	57	57	60

注: 1. "ND" 表示未检出;

2.*硝基苯、*苯胺、*苯酚、*2-氯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a, h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘、*石油烃 (C₁₀-C₄₀)、*氰化物、*硒、*锰、*锑、*铍、*铊为分包青岛康环检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 191512340276) 检测, 报告编号: KH2205242101B。

(报告结束)

