



171512343493

正本

TAINUO



TN2206180202A

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2206180202A

受检单位：山东禾鑫化工科技有限公司

项目名称：土壤检测

检测类别：委托检测

检测单位：泰诺检测 (盖章)

2022年07月06日签发

检验检测专用章



山东泰诺检测科技有限公司
检测报告

受检单位	名称	山东禾鑫化工科技有限公司		
	地址	山东省滨州市无棣县新海工业园永昕生物院内		
	联系人	赵增泽	联系方式	15154325528
项目名称	土壤检测			
采样地点	厂区内 2#土壤检测点；厂区内 4#土壤检测点； 1#柱状土壤检测点；3#柱状土壤检测点。			
采样日期	2022 年 06 月 22 日			
样品状态	厂区内 2#、4#土壤检测点：棕色、砂壤土； 1#、3#柱状土壤检测点（0.5m）：棕色、砂壤土； 1#、3#柱状土壤检测点（1.5m）：棕色、砂壤土； 1#、3#柱状土壤检测点（3.0m）：暗棕色、壤土。			
分析日期	2022 年 06 月 22 日-07 月 04 日			
检测项目	总砷、镉、六价铬、总铜、总铅、总汞、总镍、四氯化碳、 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、1,2-二氯丙烷、 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,-三氯丙烷、氯乙烯、 苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、 间,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a] 蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒈、二苯并[a,h] 蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH、苯酚，共 47 项。			
检测结果	我对山东禾鑫化工科技有限公司土壤进行了检测，检 测结果详见本报告第 4-7 页。			
备注	——			

报告编制：许如柳

审核：

赵增泽

批准人：

赵增泽

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	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》		0.5
5	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
6	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
7	*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 石墨炉原子吸收光谱仪	0.01
8	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
9	氯仿			1.1
10	氯甲烷			1.0
11	1,1-二氯乙烷			1.2
12	1,2-二氯乙烷			1.3
13	1,1-二氯乙烯			1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯			1.3
15	反-1,2-二氯乙烯			1.4
16	二氯甲烷			1.5
17	1,2-二氯丙烷			1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2
20	四氯乙烯			1.4
21	1,1,1-三氯乙烷			1.3
22	1,1,2-三氯乙烷			1.2
23	三氯乙烯	1.2		

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		
24	1,2,3,-三氯丙烷	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》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用 仪 TN-JC-104	1.2		
25	氯乙烯			1.0		
26	苯			1.9		
27	氯苯			1.2		
28	1,2-二氯苯			1.5		
29	1,4-二氯苯			1.5		
30	乙苯			1.2		
31	苯乙烯			1.1		
32	甲苯			1.3		
33	间,对-二甲苯			1.2		
34	邻-二甲苯			1.2		
35	*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
36	*苯胺 (mg/kg)					0.05
37	*硝基苯 (mg/kg)					0.09
38	*2-氯酚 (mg/kg)	0.06				
39	*苯酚 (mg/kg)	0.1				
40	*苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1				
41	*苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1				
42	*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2				
43	*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1				
44	*蒽 (mg/kg)	0.1				
45	*二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	0.1				
46	*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1				
47	pH (无量纲)	HJ 962-2018《土壤 pH 的测定 电位法》	PHS-3E pH 计 TN-JC-021	/		

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 (2022.06.22)	
	厂区内 2#土壤检测点 (37.96472N, 117.80069E)	厂区内 4#土壤检测点 (37.96462N, 117.80164E)
采样深度 (m)	0.5	0.5
总铅 (mg/kg)	24	26
*镉 (mg/kg)	0.10	0.10
总镍 (mg/kg)	28	29
总铜 (mg/kg)	20	20
总汞 (mg/kg)	0.016	0.013
总砷 (mg/kg)	8.30	9.17
六价铬 (mg/kg)	ND	ND
*苯胺 (mg/kg)	ND	ND
*2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
*硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
*萘 (mg/kg)	ND	ND
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND
*蒽 (mg/kg)	ND	ND
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
*苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND
*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND
*二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND
氯甲烷	ND	ND
氯乙烷	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND
反-1,2-二氯乙烷	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND

注: 1. "ND" 表示未检出;

2. *硝基苯、*苯胺、*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、*镉、*苯酚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: KH2206240701B。

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 (2022.06.22)	
	厂区内 2#土壤检测点 (37.96472N, 117.80069E)	厂区内 4#土壤检测点 (37.96462N, 117.80164E)
采样深度 (m)	0.5	0.5
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND
氯仿	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND
四氯化碳	ND	ND
苯	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND
甲苯	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND
氯苯	ND	ND
乙苯	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND
苯乙烯	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND
*苯酚 (mg/kg)	ND	ND
pH (无量纲)	8.61	8.76

注: 1. "ND" 表示未检出;

2. *硝基苯、*苯胺、*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、*镉、*苯酚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: KH2206240701B。

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 (2022.06.22)					
	1#柱状土壤检测点 (37.9645N, 117.80165E)			3#柱状土壤检测点 (37.96851N, 117.80185E)		
采样深度 (m)	0.5	1.5	3.0	0.5	1.5	3.0
总铅 (mg/kg)	23	25	18	22	20	21
*镉 (mg/kg)	0.11	0.11	0.08	0.08	0.25	0.27
总镍 (mg/kg)	26	27	25	27	24	25
总铜 (mg/kg)	18	21	19	21	18	19
总汞 (mg/kg)	0.015	0.013	0.011	0.017	0.014	0.012
总砷 (mg/kg)	9.41	8.88	8.05	9.22	8.71	8.41
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*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	ND	ND
*蒎 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	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

注: 1. "ND" 表示未检出;

2.*硝基苯、*苯胺、*2-氯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒎、*二苯并[a,h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘、*镉、*苯酚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: KH2206240701B。