



171512343493

正本

TAINUO



TN2205150202A

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2205150202A

受检单位: 沾化瑜凯新材料科技有限公司

项目名称: 土壤检测

检测类别: 委托检测

检测单位: (盖章)

2022年06月06日签发

山东泰诺检测科技有限公司
检测报告

受检单位	名称	沾化瑜凯新材料科技有限公司		
	地址	山东沾化经济开发区富源五路西侧		
	联系人	刘经理	联系方式	13685432898
项目名称	土壤检测			
采样地点	G1 厂区西南角；G2 废水、液碱罐区东北侧； G3 原料及产品罐区东北侧；G4 危废暂存间东北侧； G5 汽车装卸区东北侧；G6 甲醛、异丁醛罐区东北侧。			
采样日期	2022 年 05 月 21 日			
样品状态	黄色、壤土。			
分析日期	2022 年 05 月 21 日-31 日			
检测项目	总砷、总镉、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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、1,3,5-三甲基苯、2,4-二甲基苯酚，共 48 项。			
检测结果	我对沾化瑜凯新材料科技有限公司土壤进行了检测，检测结果详见本报告第 4-9 页。			
备 注	——			

报告编制：许北柳

审核：

[吴辉]

批准人：

[刘大和]

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: $\mu\text{g/kg}$ (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	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
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》	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	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: $\mu\text{g/kg}$ (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》	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	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	*苯 (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	*苯并[a]蒽 (mg/kg)			0.1
40	*苯并[a]芘 (mg/kg)			0.1
41	*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)			0.2
42	*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)			0.1
43	*蒽 (mg/kg)			0.1
44	*二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)			0.1
45	*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	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》	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	0.1
46	*2,4-二甲基苯酚 (mg/kg)			0.09
47	*1,3,5-三甲基苯			1.4
48	*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

二、检测结果

表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.21)		
	G1 厂区西南角 (37.70536N, 118.208E)	G2 废水、液碱罐区东北 侧 (37.70238N, 118.20752E)	G3 原料及产品罐区东北 侧 (37.70408N, 118.20671E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2
总铅 (mg/kg)	24	27	24
总镉 (mg/kg)	0.07	0.13	0.09
总镍 (mg/kg)	34	36	33
总铜 (mg/kg)	26	25	24
总汞 (mg/kg)	0.013	0.015	0.013
总砷 (mg/kg)	8.84	8.37	8.72
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
*苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
*2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
*硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
*萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
*蒎 (mg/kg)	ND	ND	ND
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND

注: 1. “ND” 表示未检出;

2.*氯甲烷、*氯乙烯、*1,1-二氯乙烯、*二氯甲烷、*反-1,2-二氯乙烯、*1,1-二氯乙烷、*顺-1,2-二氯乙烯、*氯仿、*1,2-二氯乙烷、*1,1,1-三氯乙烷、*四氯化碳、*苯、*1,2-二氯丙烷、*三氯乙烯、*1,1,2-三氯乙烷、*甲苯、*四氯乙烯、*1,1,1,2-四氯乙烷、*氯苯、*乙苯、*间,对-二甲苯、*苯乙烯、*1,1,2,2-四氯乙烷、*邻-二甲苯、*1,2,3,-三氯丙烷、*1,4-二氯苯、*1,2-二氯苯、*1,3,5-三甲基苯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: KH2205261201B;

3.*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、*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、*2,4-二甲基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: KH2205241901B。

续表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.21)		
	G1 厂区西南角 (37.70536N, 118.208E)	G2 废水、液碱罐区东北 侧 (37.70238N, 118.20752E)	G3 原料及产品罐区东北 侧 (37.70408N, 118.20671E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2
*苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
*二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
*氯甲烷	ND	ND	ND
*氯乙烯	ND	ND	ND
*1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
*二氯甲烷	ND	ND	ND
*反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
*1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
*顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
*氯仿	ND	ND	ND
*1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
*1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
*四氯化碳	ND	ND	ND
*苯	ND	ND	ND

注: 1. “ND” 表示未检出;

2.*氯甲烷、*氯乙烯、*1,1-二氯乙烯、*二氯甲烷、*反-1,2-二氯乙烯、*1,1-二氯乙烷、*顺-1,2-二氯乙烯、*氯仿、*1,2-二氯乙烷、*1,1,1-三氯乙烷、*四氯化碳、*苯、*1,2-二氯丙烷、*三氯乙烯、*1,1,2-三氯乙烷、*甲苯、*四氯乙烯、*1,1,1,2-四氯乙烷、*氯苯、*乙苯、*间,对-二甲苯、*苯乙烯、*1,1,2,2-四氯乙烷、*邻-二甲苯、*1,2,3,-三氯丙烷、*1,4-二氯苯、*1,2-二氯苯、*1,3,5-三甲基苯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: KH2205261201B;

3.*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、*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、*2,4-二甲基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: KH2205241901B。

续表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.21)		
	G1 厂区西南角 (37.70536N, 118.208E)	G2 废水、液碱罐区东北 侧 (37.70238N, 118.20752E)	G3 原料及产品罐区东北 侧 (37.70408N, 118.20671E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2
*1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
*三氯乙烯	ND	ND	ND
*1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
*甲苯	ND	ND	ND
*四氯乙烯	ND	ND	ND
*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
*氯苯	ND	ND	ND
*乙苯	ND	ND	ND
*间,对-二甲苯	ND	ND	ND
*苯乙烯	ND	ND	ND
*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
*邻-二甲苯	ND	ND	ND
*1,2,3,-三氯丙烷	ND	ND	ND
*1,4-二氯苯	ND	ND	ND
*1,2-二氯苯	ND	ND	ND
*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/kg)	42	29	66
*1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND
*2,4-二甲基苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND

注: 1. “ND”表示未检出;

2.*氯甲烷、*氯乙烯、*1,1-二氯乙烯、*二氯甲烷、*反-1,2-二氯乙烯、*1,1-二氯乙烷、*顺-1,2-二氯乙烯、*氯仿、*1,2-二氯乙烷、*1,1,1-三氯乙烷、*四氯化碳、*苯、*1,2-二氯丙烷、*三氯乙烯、*1,1,2-三氯乙烷、*甲苯、*四氯乙烯、*1,1,1,2-四氯乙烷、*氯苯、*乙苯、*间,对-二甲苯、*苯乙烯、*1,1,2,2-四氯乙烷、*邻-二甲苯、*1,2,3,-三氯丙烷、*1,4-二氯苯、*1,2-二氯苯、*1,3,5-三甲基苯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: KH2205261201B;

3.*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、*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、*2,4-二甲基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: KH2205241901B。

续表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.21)		
	G4 危废暂存间东北侧 (37.70269N, 118.20798E)	G5 汽车装卸区东北侧 (37.70409N, 118.20780E)	G6 甲醛、异丁醛罐区东北 侧 (37.70244N, 118.20778E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2
总铅 (mg/kg)	26	23	25
总镉 (mg/kg)	0.13	0.14	0.12
总镍 (mg/kg)	34	34	32
总铜 (mg/kg)	26	24	25
总汞 (mg/kg)	0.013	0.013	0.012
总砷 (mg/kg)	8.26	9.09	8.56
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
*苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
*2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
*硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
*萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
*蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND

注: 1. “ND” 表示未检出;

2.*氯甲烷、*氯乙烯、*1,1-二氯乙烯、*二氯甲烷、*反-1,2-二氯乙烯、*1,1-二氯乙烷、*顺-1,2-二氯乙烯、*氯仿、*1,2-二氯乙烷、*1,1,1-三氯乙烷、*四氯化碳、*苯、*1,2-二氯丙烷、*三氯乙烯、*1,1,2-三氯乙烷、*甲苯、*四氯乙烯、*1,1,1,2-四氯乙烷、*氯苯、*乙苯、*间,对-二甲苯、*苯乙烯、*1,1,2,2-四氯乙烷、*邻-二甲苯、*1,2,3,-三氯丙烷、*1,4-二氯苯、*1,2-二氯苯、*1,3,5-三甲基苯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: KH2205261201B;

3.*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、*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、*2,4-二甲基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: KH2205241901B。

续表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.21)		
	G4 危废暂存间东北侧 (37.70269N, 118.20798E)	G5 汽车装卸区东北侧 (37.70409N, 118.20780E)	G6 甲醛、异丁醛罐区东北 侧 (37.70244N, 118.20778E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2
*苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
*二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
*氯甲烷	ND	ND	ND
*氯乙烯	ND	ND	ND
*1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
*二氯甲烷	ND	ND	ND
*反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
*1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
*顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
*氯仿	ND	ND	ND
*1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
*1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
*四氯化碳	ND	ND	ND
*苯	ND	ND	ND

注: 1. “ND” 表示未检出;

2.*氯甲烷、*氯乙烯、*1,1-二氯乙烯、*二氯甲烷、*反-1,2-二氯乙烯、*1,1-二氯乙烷、*顺-1,2-二氯乙烯、*氯仿、*1,2-二氯乙烷、*1,1,1-三氯乙烷、*四氯化碳、*苯、*1,2-二氯丙烷、*三氯乙烯、*1,1,2-三氯乙烷、*甲苯、*四氯乙烯、*1,1,1,2-四氯乙烷、*氯苯、*乙苯、*间,对-二甲苯、*苯乙烯、*1,1,2,2-四氯乙烷、*邻-二甲苯、*1,2,3,-三氯丙烷、*1,4-二氯苯、*1,2-二氯苯、*1,3,5-三甲基苯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: KH2205261201B;

3.*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、*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、*2,4-二甲基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: KH2205241901B。

续表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.21)		
	G4 危废暂存间东北侧 (37.70269N, 118.20798E)	G5 汽车装卸区东北侧 (37.70409N, 118.20780E)	G6 甲醛、异丁醛罐区东 北侧 (37.70244N, 118.20778E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2
*1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
*三氯乙烯	ND	ND	ND
*1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
*甲苯	ND	ND	ND
*四氯乙烯	ND	ND	ND
*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
*氯苯	ND	ND	ND
*乙苯	ND	ND	ND
*间,对-二甲苯	ND	ND	ND
*苯乙烯	ND	ND	ND
*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
*邻-二甲苯	ND	ND	ND
*1,2,3,-三氯丙烷	ND	ND	ND
*1,4-二氯苯	ND	ND	ND
*1,2-二氯苯	ND	ND	ND
*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/kg)	22	33	28
*1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND
*2,4-二甲基苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND

注: 1. “ND” 表示未检出;

2.*氯甲烷、*氯乙烯、*1,1-二氯乙烯、*二氯甲烷、*反-1,2-二氯乙烯、*1,1-二氯乙烷、*顺-1,2-二氯乙烯、*氯仿、*1,2-二氯乙烷、*1,1,1-三氯乙烷、*四氯化碳、*苯、*1,2-二氯丙烷、*三氯乙烯、*1,1,2-三氯乙烷、*甲苯、*四氯乙烯、*1,1,1,2-四氯乙烷、*氯苯、*乙苯、*间,对-二甲苯、*苯乙烯、*1,1,2,2-四氯乙烷、*邻-二甲苯、*1,2,3,-三氯丙烷、*1,4-二氯苯、*1,2-二氯苯、*1,3,5-三甲基苯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: KH2205261201B;

3.*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、*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、*2,4-二甲基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: KH2205241901B。

(报告结束)