



171512343493



TAINUO



TN2203110702B

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2203110702B

2022 年土壤检测项目

受检单位: 新泰兰和化工有限公司

项目名称: 土壤检测

检测类别: 委托检测

检测单位: 泰诺检测科技有限公司 (盖章)

2022 年 05 月 24 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	新泰兰和化工有限公司		
	地址	新泰市东都镇沈村（溶解乙炔气厂院内）		
	联系人	高经理	联系方式	18953869555
项目名称	土壤检测			
采样地点	南大门口；东厂界外；北厂界外；西厂界外；苯甲酰氯罐区、甲苯罐区；苯甲酰氯车间南；氯化亚砷成品仓库南；溶解乙炔气厂生产区域；液氯罐区、二氧化硫罐区；氯化亚砷生产车间西；氯化亚砷生产车间东；危废间；原料气化区/事故碱液池；杂件仓库；污水站；办公楼附近。			
采样日期	2022年05月11日			
样品状态	南大门口、北厂界外、（苯甲酰氯罐区、甲苯罐区）、苯甲酰氯车间南、氯化亚砷生产车间西、危废间、杂件仓库、污水站：黄棕、砂壤土； 东厂界外、氯化亚砷成品仓库南：暗棕、砂土； 西厂界外、（液氯罐区、二氧化硫罐区）、原料气化区/事故碱液池：黄棕、砂土； 溶解乙炔气厂生产区域、氯化亚砷生产车间东：暗棕、砂壤土；办公楼附近：暗棕、粘土。			
分析日期	2022年05月11日-23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、pH，共46项。			
检测结果	我公司对新泰兰和化工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：

牛志远

审核：

王兴辉

批准人：

赵仁

检验检测专用章

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	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
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	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
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: $\mu\text{g/kg}$ (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)			0.1
46	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: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.11)				
	南大门口 (35.83749N, 117.73408E)	东厂界外 (35.83789N, 117.73475E)	北厂界外 (35.83677N, 117.73427E)	西厂界外 (35.83805N, 117.73273E)	苯甲酰氯罐区、 甲苯罐区 (35.83711N, 117.73186E)
采样深度 (m)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
总铅 (mg/kg)	21	20	22	21	21
总镉 (mg/kg)	0.12	0.11	0.08	0.09	0.10
总镍 (mg/kg)	30	27	28	28	31
总铜 (mg/kg)	22	21	20	21	23
总汞 (mg/kg)	0.012	0.011	0.011	0.011	0.012
总砷 (mg/kg)	8.45	9.01	8.31	8.59	8.95
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*茚并[1,2,3-cd] 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*二苯并[a, h] 蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙 烯	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、*蒽、*二苯并[a, h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘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: KH2205161301B。

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 (2022.05.11)				
	南大门口 (35.83749N, 117.73408E)	东厂界外 (35.83789N, 117.73475E)	北厂界外 (35.83677N, 117.73427E)	西厂界外 (35.83805N, 117.73273E)	苯甲酰氯罐区、 甲苯罐区 (35.83711N, 117.73186E)
采样深度 (m)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
pH (无量纲)	8.60	8.49	9.10	8.25	8.68

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、*蔡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: KH2205161301B。

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 (2022.05.11)				
	苯甲酰氯车间南 (35.83805N, 117.73273E)	氯化亚砷成品 仓库南 (35.83716N, 117.73161E)	溶解乙炔气厂 生产区域 (35.83682N, 117.73234E)	液氯罐区、二氧 化硫罐区 (35.83714N, 117.73183E)	氯化亚砷生产 车间西 (35.83804N, 117.73283E)
采样深度 (m)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
总铅 (mg/kg)	22	23	22	24	23
总镉 (mg/kg)	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09
总镍 (mg/kg)	32	28	33	34	32
总铜 (mg/kg)	24	23	24	22	25
总汞 (mg/kg)	0.012	0.011	0.013	0.012	0.012
总砷 (mg/kg)	8.76	9.21	9.01	9.26	9.83
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*茚并[1,2,3-cd] 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
*二苯并[a, h] 蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙 烯	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、*蒽、*二苯并[a, h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*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: KH2205161301B。

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 (2022.05.11)				
	苯甲酰氯车间南 (35.83805N, 117.73273E)	氯化亚砷成品仓库南 (35.83716N, 117.73161E)	溶解乙炔气厂生产区域 (35.83682N, 117.73234E)	液氯罐区、二氧化硫罐区 (35.83714N, 117.73183E)	氯化亚砷生产车间西 (35.83804N, 117.73283E)
采样深度 (m)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
pH (无量纲)	9.11	8.94	8.38	8.54	8.81

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、*蔡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: KH2205161301B。

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 (2022.05.11)					
	氯化亚砷生产车间东 (35.83593N, 117.73417E)	危废间 (35.83732N, 117.73452E)	原料气化区/ 事故碱液池 (35.83769N, 117.73473E)	杂件仓库 (35.83754N, 117.73418E)	污水站 (35.83733N, 117.73454E)	办公楼附近 (35.83805N, 117.73273E)
采样深度 (m)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
总铅 (mg/kg)	22	21	21	23	27	22
总镉 (mg/kg)	0.10	0.10	0.09	0.13	0.13	0.11
总镍 (mg/kg)	32	34	31	33	34	30
总铜 (mg/kg)	24	25	23	23	26	21
总汞 (mg/kg)	0.013	0.012	0.010	0.013	0.013	0.014
总砷 (mg/kg)	8.75	9.32	9.19	9.13	10.4	9.60
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
*蒽 (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

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: KH2205161301B。

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 (2022.05.11)					
	氯化亚砷生产车间东 (35.83593N, 117.73417E)	危废间 (35.83732N, 117.73452E)	原料气化区/ 事故碱液池 (35.83769N, 117.73473E)	杂件仓库 (35.83754N, 117.73418E)	污水站 (35.83733N, 117.73454E)	办公楼附近 (35.83805N, 117.73273E)
采样深度 (m)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
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
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)	9.13	9.06	8.76	9.15	8.48	8.69

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、*蔡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: KH2205161301B。

(报告结束)