



171512343493

正本

TAINUO



TN2105170901A

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2105170901A1

受检单位: 济南明鑫制药股份有限公司

项目名称: 地下水、土壤检测

检测类别: 委托检测

检测单位:  (盖章)

2021年06月03日 签发



扫描全能王 创建

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

受检单位	名称	济南明鑫制药股份有限公司		
	地址	济南市章丘市龙山工业园三号路		
	联系人	王经理	联系方式	13869175516
项目名称	地下水、土壤检测			
采样地点	地下水：厂内地下水井； 土壤：危险废物仓库东侧。			
采样日期	2021年05月21日			
样品状态	地下水：无色、无臭、清澈、无油膜； 危险废物仓库东侧土壤：褐色、中壤土。			
分析日期	2021年05月21日-06月02日			
检测项目	<p>地下水：色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、总铁、总锰、总铜、总锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、三氯甲烷、总大肠菌群、细菌总数、二氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、三氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯，共30项；</p> <p>土壤：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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、氰化物，共37项。</p>			
检测结果	<p>我对济南明鑫制药股份有限公司地下水、土壤进行了检测，检测结果详见本报告第4-8页。</p> <p style="text-align: center;">检验检测专用章</p>			
备注	应客户要求，此报告从原委托报告（TN2105170901A）中单独拆分出具。			

报告编制：许北柳

审核：赵艳艳

批准人：董大品



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:µg/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)	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	0.1
4	总镉 (mg/kg)			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 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:µg/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	氰化物 (mg/kg)			HJ 745-2015《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.04
36	*苯胺 (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》	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	0.05
37	*硝基苯 (mg/kg)	0.09				

表 2 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/L (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	色度(度)	GB/T 11903-1989《水质 色度的测定 铂钴比色法》	/	5
2	硫化物	GB/T 16489-1996《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.005
3	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(8.1)	ME104E/02 电子天平 TN-JC-080	/



续表 2

地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/L(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
4	硫酸盐	HJ 84-2016《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.018
5	氯化物			0.007
6	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.025
7	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.05
8	浊度 (NTU)	国家环境保护总局 (2002 年)《浊度 便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》(第四版)》	WZB-171 型 便携式浊度计 TN-XC-168	/
9	肉眼可见物 (/)	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 直接观察法)》	/	/
10	臭和味 (强度)	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水检验标准 感官性状和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法)》	/	/
11	总硬度	GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	50.00mL 滴定管 (酸式) TN-JC-049.1	5
12	挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.0003
13	耗氧量	GB/T 5750.7-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)》	50.00mL 滴定管 (酸式) TN-JC-049.1	0.05
14	总铁	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 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	0.03
15	总锰			0.01
16	总铜	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》		0.001
17	总锌			0.05
18	钠	GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 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	0.01
19	铝	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铝 铬天青 S 分光光度法)》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.002



续表 2

地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/L(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	
20	总大肠菌群 (MPN/100mL)	GB/T 5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法》	JM-A5002 量程 500g 精度 0.01 电子天平 TN-JC-025.2、 YXQ-50S11 立式压力蒸汽灭菌器 TN-JC-032.3、 DHP-9162 电热恒温培养箱 TN-JC-075、 超净工作台 TN-JC-078	2	
21	细菌总数 (CFU/mL)	HJ 1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》		1	
22	氯苯 ($\mu\text{g/L}$)			12	
23	三氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	HJ 621-2011《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》	Agilent 7890B 气相色谱仪 TN-JC-007	1,3,5-三氯苯	0.11
				1,2,4-三氯苯	0.08
				1,2,3-三氯苯	0.08
24	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)			0.02	
25	二氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	HJ 620-2011《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》		6.13	
26	三氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)			0.02	
27	四氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)			0.03	
28	乙苯 ($\mu\text{g/L}$)			2	
29	二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	HJ 1067-2019《水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法》		对二甲苯	2
				间二甲苯	2
				邻二甲苯	2
30	苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)			3	

二、检测结果

1.地下水检测结果

表 3

地下水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2021.05.21)
	厂内地下水井
总锌	0.05L
钠	64.0
总锰	0.01L



续表 3

地下水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目		检测结果 (2021.05.21)	
		厂内地下水井	
总铁		0.03L	
总铜		0.001L	
氯苯 (µg/L)		12L	
三氯苯 (µg/L)	1,3,5-三氯苯	0.11L	
	1,2,4-三氯苯	0.08L	
	1,2,3-三氯苯	0.08L	
三氯甲烷 (µg/L)		0.02L	
二氯甲烷 (µg/L)		6.13L	
三氯乙烯 (µg/L)		0.02L	
四氯乙烯 (µg/L)		0.03L	
乙苯 (µg/L)		2L	
二甲苯 (µg/L)	对二甲苯	2L	
	间二甲苯	2L	
	邻二甲苯	2L	
苯乙烯 (µg/L)		3L	
硫化物		0.005L	
氨氮		0.122	
臭和味 (强度)		无	
浊度 (NTU)		2.81	
肉眼可见物 (/)		无	
阴离子表面活性剂		0.05L	
溶解性总固体		962	
硫酸盐		250	
色度 (度)		5L	
氯化物		96.5	
铝		0.002L	
耗氧量		0.91	
挥发酚		0.0003L	
总硬度		435	
总大肠菌群 (MPN/100mL)		2L	
细菌总数 (CFU/mL)		67	



2. 土壤检测结果

表 4

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 (2021.05.21)
	危险废物仓库东侧 (36.73885N, 117.4256E)
采样深度 (m)	0.2
1,1-二氯乙烷	1.2L
顺-1,2-二氯乙烯	1.3L
氯仿	1.1L
1,2-二氯乙烷	1.3L
1,1,1-三氯乙烷	1.3L
四氯化碳	1.3L
苯	1.9L
1,2-二氯丙烷	1.1L
三氯乙烯	1.2L
1,1,2-三氯乙烷	1.2L
甲苯	1.3L
四氯乙烯	1.4L
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L
氯苯	1.2L
乙苯	1.2L
间/对-二甲苯	1.2L
苯乙烯	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L
邻-二甲苯	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	1.2L
1,4-二氯苯	1.5L
1,2-二氯苯	1.5L
氰化物 (mg/kg)	0.04L

注: *硝基苯、*苯胺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: KH2105250101B。



续表 4

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 (2021.05.21)
	危险废物仓库东侧 (36.73885N, 117.4256E)
采样深度 (m)	0.2
总铅 (mg/kg)	28.2
总镉 (mg/kg)	0.13
总镍 (mg/kg)	36
总铜 (mg/kg)	28
总汞 (mg/kg)	0.026
总砷 (mg/kg)	9.74
六价铬 (mg/kg)	0.5L
*苯胺 (mg/kg)	0.05L
*硝基苯 (mg/kg)	0.09L
氯甲烷	1.0L
氯乙烯	1.0L
1,1-二氯乙烯	1.0L
二氯甲烷	1.5L
反-1,2-二氯乙烯	1.4L

注: *硝基苯、*苯胺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: KH2105250101B。

(报告结束)



扫描全能王 创建