



211512340533

正本



SS2023120614

检测报告

报告编号：SS2023120614

样品名称：地下水、土壤

委托单位：山东公用环保科技集团有限公司

受检单位：山东鲁抗医药股份有限公司

报告日期：2023年12月21日



山东尚水检测有限公司
(检验检测专用章)





受山东公用环保科技集团有限公司委托, 山东尚水检测有限公司于 2023 年 12 月 07 日至 2023 年 12 月 08 日对山东鲁抗医药股份有限公司的地下水、土壤进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1, 样品状态见表 2, 质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	色度*	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	—	5 度
	臭和味*	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	—	—
	浑浊度*	目视比浊法	GB/T 5750.4-2023	—	1NTU
	肉眼可见物*	直接观察法	GB/T 5750.4-2023	—	—
	pH	电极法	HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F SSYQ-02-340	(无量纲)
	水温	温度计法	GB/T 13195-1991	便携式多参数分析仪 DZB-712F SSYQ-02-340	—
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)*	滴定法	GB/T 5750.4-2023	具塞滴定管(棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	溶解性总固体*	称量法	GB/T 5750.4-2023	电子天平 ME204E RTYQ-01-099	—
	硫酸盐*	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	5mg/L
	氯化物*	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2023	具塞滴定管(棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	铁*	原子吸收分光 光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L
	锰*	原子吸收分光 光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
	铜*	原子吸收分光 光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L

备注: *为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东环澳检测有限公司, 其资质认定许可编号为 231512340534, 有效期至 2029 年 01 月 19 日。

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	锌*	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.004mg/L
	铝*	分光光度法	GB/T 5750.6-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.008mg/L
	挥发酚类(以苯酚计)	分光光度法	HJ 503-2009	双光束紫外可见分光光度计 TU-1900 SSYQ-01-018	0.0003mg/L
	阴离子合成洗涤剂*	分光光度法	GB/T 5750.4-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.050mg/L
	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)*	滴定法	GB/T 5750.7-2023	具塞滴定管(棕) 50ml RTYQ-01-053	0.05mg/L
	氨(以 N 计)*	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02mg/L
	硫化物*	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02mg/L
	钠*	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
	总大肠菌群*	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	2MPN/100 mL
	菌落总数*	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	—
	硝酸盐(以 N 计)*	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.2mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计)*	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.001mg/L
	氰化物*	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.002mg/L
氟化物*	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2023	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	0.2mg/L	

备注: *为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东环澳检测有限公司, 其资质认定许可编号为 231512340534, 有效期至 2029 年 01 月 19 日。

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	碘化物*	高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2023	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	0.025mg/L
	汞*	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.1µg/L
	砷*	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	1.0µg/L
	硒*	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.4µg/L
	镉*	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (石墨炉) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.5µg/L
	铬(六价)*	分光光度法	GB/T 5750.6-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.004mg/L
	三氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 SE SSYQ-01-009	1.1µg/L
	四氯化碳				0.8µg/L
	苯				0.8µg/L
	甲苯				1.0µg/L
	二氯甲烷				0.6µg/L
	丙酮	顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	气相色谱仪 GC-2014 SSYQ-01-006	0.02mg/L
	吡啶	顶空/气相色谱法	HJ 1072-2019	气相色谱仪 GC-2014 SSYQ-01-006	0.03mg/L
	甲醛	分光光度法	HJ 601-2011	双光束紫外可见分光光度计 UV2500 SSYQ-01-407	0.05mg/L

备注: *为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东环澳检测有限公司, 其资质认定许可编号为 231512340534, 有效期至 2029 年 01 月 19 日。

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	铜	分光光度法	HJ491-2019	原子吸收分光光度计 WYS 2200 SSYQ-01-017	1mg/kg
	镍	分光光度法	HJ491-2019	原子吸收分光光度计 WYS 2200 SSYQ-01-017	3mg/kg
	六价铬	分光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 WYS 2200 SSYQ-01-017	0.5mg/kg
	镉	分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 WYS 2200 SSYQ-01-017	0.01mg/kg
	铅	分光光度法	HJ491-2019	原子吸收分光光度计 WYS 2200 SSYQ-01-017	10mg/kg
	砷	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 RGF-6200 SSYQ-01-015	0.01mg/kg
	汞	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 RGF-6200 SSYQ-01-015	0.002mg/kg
	苯胺	气相色谱-质谱 法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 SE SSYQ-01-009	0.09mg/kg
	四氯化碳		HJ 736-2015		2μg/kg
	氯仿		HJ 736-2015		2μg/kg
	氯甲烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1-二氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,2-二氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1-二氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
	二氯甲烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,2-二氯丙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
四氯乙烯	HJ 736-2015	2μg/kg			
1,1,1-三氯乙烷	HJ 736-2015	2μg/kg			
1,1,2-三氯乙烷	HJ 736-2015	2μg/kg			
备注: /					

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	三氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 SE SSYQ-01-009	2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		HJ 736-2015		3µg/kg
	氯乙烯		HJ 736-2015		2µg/kg
	苯		HJ 642-2013		1.6µg/kg
	氯苯		HJ 642-2013		1.1µg/kg
	1,2-二氯苯		HJ 642-2013		1.0µg/kg
	1,4-二氯苯		HJ 642-2013		1.2µg/kg
	乙苯		HJ 642-2013		1.2µg/kg
	苯乙烯		HJ 642-2013		1.6µg/kg
	甲苯		HJ 642-2013		2.0µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		HJ 642-2013		3.6µg/kg
	邻二甲苯		HJ 642-2013		1.3µg/kg
	苯并(b)荧蒽		HJ 834-2017		0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	萘		HJ 834-2017		0.09mg/kg
	硝基苯		HJ 834-2017		0.09mg/kg
	2-氯酚		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(a)蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(a)芘		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	pH		电位法		HJ 962-2018
丙酮*	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 1289-2023	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	1mg/kg	
氰化物	分光光度法	HJ 745-2015	双光束紫外可见分光光度计 TU-1900 SSYQ-01-018	0.01mg/kg	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014 SSYQ-01-006	6mg/kg	

备注: *为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东环澳检测有限公司, 其资质认定许可编号为 231512340534, 有效期至 2029 年 01 月 19 日。

本页以下空白。

表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
地下水	无色透明液体
土壤	黄褐色砂壤土, 黄褐色轻壤土, 褐色砂土, 黄褐色中壤土, 黄褐色沙壤土, 棕色轻壤土, 灰色轻壤土, 褐色轻壤土, 灰褐色轻壤土, 深褐色轻壤土
备注: /	

表 3 质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
地下水	地下水环境监测技术规范	HJ 164-2020
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009
土壤	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166-2004
编制人	于瑞雪	审核人 孙志
授权签字人	孙志	签发日期 2023年12月21日

二、检测结果

2.1 地下水检测结果

表 4 地下水检测结果表

采样时间	2023.12.08						2023.12.07	2023.12.08	
点位及频次	S0	S00	AS1	BS1	CS1	DS1	ES1	ES2	FS1
检测结果	样品编号								
	SS20 2312 0614- 04-11 1	SS20 2312 0614- 04-21 1	SS20 2312 0614- 04-31 1	SS20 2312 0614- 04-41 1	SS20 2312 0614- 04-51 1	SS20 2312 0614- 04-61 1	SS20 2312 0614- 04-71 1	SS20 2312 0614- 04-81 1	SS20 2312 0614- 04-91 1
项目									
色度(度)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
臭和味	无	无	无	无	无	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无	无
pH 值 (无量纲)	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.1	7.2
水温 (°C)	14.6	15.1	14.7	14.2	14.5	14.3	14.2	14.2	14.3
总硬度 (mg/L)	324	318	340	331	327	336	328	315	320
溶解性总固体 (mg/L)	734	725	750	741	716	732	760	745	750
硫酸盐 (mg/L)	158	150	171	164	155	160	168	152	170
氯化物 (mg/L)	205	197	212	206	192	200	198	215	207
铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚类 (以苯酚计) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	1.94	1.89	1.97	1.91	2.03	1.85	2.05	1.94	1.88
氨(以 N 计) (mg/L)	0.32	0.30	0.35	0.31	0.28	0.33	0.29	0.34	0.31
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	110	105	106	112	107	113	116	112	109

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 4 地下水检测结果表 (续)

采样时间	2023.12.08						2023.12.07	2023.12.08	
点位及频次	S0	S00	AS1	BS1	CS1	DS1	ES1	ES2	FS1
项目	检测结果								
	样品编号								
	SS20 2312 0614- 04-11 1	SS20 2312 0614- 04-21 1	SS20 2312 0614- 04-31 1	SS20 2312 0614- 04-41 1	SS20 2312 0614- 04-51 1	SS20 2312 0614- 04-61 1	SS20 2312 0614- 04-71 1	SS20 2312 0614- 04-81 1	SS20 2312 0614- 04-91 1
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	66	72	59	78	64	73	70	81	74
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	8.1	7.8	8.4	8.0	7.5	8.7	8.1	8.4	7.9
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.011	0.009	0.010	0.012	0.009	0.011	0.008	0.010	0.012
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物 (mg/L)	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
吡啶 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

2.2 土壤检测结果

表 5 土壤检测结果表

采样时间	2023.12.08						
点位	T0	T00	AT1	AT2	AT3	AT4	BT1
项目	样品编号						
	SS20231 20614-07 -111	SS20231 20614-07 -211	SS20231 20614-07 -311	SS20231 20614-07 -411	SS20231 20614-07 -511	SS20231 20614-07 -611	SS20231 20614-07 -711
铜 (mg/kg)	26	25	26	29	31	30	28
镍 (mg/kg)	26	28	27	30	32	26	31
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅 (mg/kg)	23	25	27	24	26	22	19
镉 (mg/kg)	0.06	0.14	0.08	0.18	0.11	0.09	0.12
砷 (mg/kg)	9.28	6.95	8.73	11.3	7.68	10.5	8.2
汞 (mg/kg)	0.241	0.232	0.257	0.192	0.185	0.187	0.267
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 5 土壤检测结果表 (续)

采样时间	2023.12.08						
点位	T0	T00	AT1	AT2	AT3	AT4	BT1
项目	检测结果						
	样品编号						
	SS2023 120614- 07-111	SS2023 120614- 07-211	SS2023 120614- 07-311	SS2023 120614- 07-411	SS2023 120614- 07-511	SS2023 120614- 07-611	SS2023 120614- 07-711
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	8.07	8.02	8.11	8.09	8.05	8.06	8.10
丙酮 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	15	12	19	15	13	11	11

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 5 土壤检测结果表 (续)

采样时间	2023.12.08						
点位	BT2	BT3	CT1	DT1	DT2	DT3	DT4
项目	检测结果						
	样品编号						
	SS20231 20614-07 -811	SS20231 20614-07 -911	SS20231 20614-07 -1011	SS20231 20614-07 -1111	SS20231 20614-07 -1211	SS20231 20614-07 -1311	SS20231 20614-07 -1411
铜 (mg/kg)	27	26	26	27	25	29	30
镍 (mg/kg)	24	26	31	29	25	27	32
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅 (mg/kg)	23	17	18	22	22	24	26
镉 (mg/kg)	0.13	0.18	0.19	0.12	0.15	0.14	0.11
砷 (mg/kg)	9.82	7.23	6.74	10.9	6.52	11	8.89
汞 (mg/kg)	0.274	0.258	0.126	0.114	0.135	0.176	0.169
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 5 土壤检测结果表 (续)

采样时间	2023.12.08						
点位	BT2	BT3	CT1	DT1	DT2	DT3	DT4
项目 \ 检测结果	样品编号						
	SS2023 120614- 07-811	SS2023 120614- 07-911	SS2023 120614- 07-1011	SS2023 120614- 07-1111	SS2023 120614- 07-1211	SS2023 120614- 07-1311	SS2023 120614- 07-1411
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	8.13	8.05	8.09	8.11	8.07	8.14	8.06
丙酮 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	16	13	12	14	14	10	17
备注: ND 表示未检出。							

本页以下空白。

表 5 土壤检测结果表 (续)

采样时间	2023.12.08				2023.12.07		
点位	ET1	ET2	ET3	ET4	ET5(0-50cm)	ET5(50-150cm)	ET5(150-300cm)
检测结果 项目	样品编号						
	SS20231 20614-07 -1511	SS20231 20614-07 -1611	SS20231 20614-07 -1711	SS20231 20614-07 -1811	SS2023 120614 -07-191 1	SS20231 20614-0 7-2011	SS202312 0614-07-2 111
铜 (mg/kg)	30	28	24	29	31	28	34
镍 (mg/kg)	28	24	33	30	26	26	25
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅 (mg/kg)	26	20	18	17	16	18	14
镉 (mg/kg)	0.17	0.07	0.1	0.13	0.09	0.05	0.07
砷 (mg/kg)	10.2	9.63	7.43	6.64	11.2	9.88	10.6
汞 (mg/kg)	0.162	0.136	0.102	0.082	0.106	0.086	0.104
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 5 土壤检测结果表 (续)

采样时间	2023.12.08				2023.12.07		
点位	ET1	ET2	ET3	ET4	ET5(0-50cm)	ET5(50-150cm)	ET5(150-300cm)
项目	检测结果						
	样品编号						
	SS2023 120614- 07-1511	SS2023 120614- 07-1611	SS2023 120614- 07-1711	SS2023 120614- 07-1811	SS2023 120614 -07-191 1	SS20231 20614-0 7-2011	SS20231 20614-0 7-2111
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	8.02	8.13	8.11	8.05	8.08	8.14	8.02
丙酮 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	12	13	13	16	10	12	10
备注: ND 表示未检出。							

本页以下空白。

表 5 土壤检测结果表 (续)

采样时间	2023.12.07			2023.12.08
点位	ET6(0-50cm)	ET6(50-350cm)	ET6(350-550cm)	FT6
项目	检测结果			
	样品编号			
	SS2023120614-07-2211	SS2023120614-07-2311	SS2023120614-07-2411	SS2023120614-07-2511
铜 (mg/kg)	24	22	25	27
镍 (mg/kg)	30	27	32	27
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
铅 (mg/kg)	19	22	15	17
镉 (mg/kg)	0.12	0.14	0.08	0.12
砷 (mg/kg)	8.24	7.76	8.14	7.28
汞 (mg/kg)	0.122	0.108	0.114	0.096
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 5 土壤检测结果表 (续)

采样时间	2023.12.07			2023.12 .08
点位	ET6(0-50cm)	ET6(50-350cm)	ET6(350-550cm)	FT6
项目	检测结果			
	样品编号			
	SS2023120614-07-2211	SS2023120614-07-2311	SS2023120614-07-2411	SS2023120614-07-2511
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	8.11	8.12	8.08	8.06
丙酮 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	13	12	16	18

备注: ND 表示未检出。

以上为此报告全部内容, 后附报告声明。



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 211512340533

名称: 山东尚水检测有限公司

地址: 潍坊综合保税区高二路888号606号潍坊国际物流中心4#车间4楼南侧(261000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志

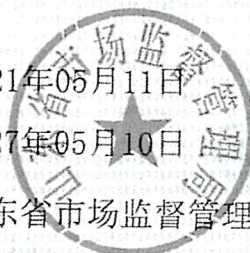


211512340533

发证日期: 2021年05月11日

有效期至: 2027年05月10日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

报 告 声 明

- 1、报告无“山东尚水检测有限公司（检验检测专用章）”、“MA章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东尚水检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址一：潍坊综合保税区高二路 888 号 606 号潍坊国际物流中心 4#车间 4 楼南侧

地址二：寿光市圣地茶博城 3B-20

邮编：261061

E-mail: sdssjc121@163.com

电话：15063696983

本报告共 2 份

发 1 份

存 1 份