



报告编号：鲁环检字（2022）第 07020 号



山东鲁环检测  
SHANDONG LUHUAN TESTING

211512341945



LX-22015

# 检 测 报 告

鲁环检字（2022）第 07020 号

委托单位： 山东鲁西药业有限公司

项目名称： 土壤及地下水检测

报告日期： 2022 年 08 月 20 日

山东鲁环检测科技有限公司

（检测专用章）



## 说 明

1. 报告无本单位检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本单位授权签字人的签字无效。
3. 部分复制报告未重新加盖本单位检测专用章不得作为对外发布的依据。
4. 报告涂改或以其它任何形式篡改的均属无效。
5. 自送样品的委托检测，委托单位对来样的代表性和资料的真实性负责，检测结果仅对来样负责。
6. 对不可复现、复检和不可重复性试验的项目（参数），结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。
7. 未经本单位同意，不得复制本报告（全部复印除外）。
8. 对检测报告(结果)如有异议，请于收到报告之日起一个月内以书面形式向本公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
9. 本单位保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。

名 称：山东鲁环检测科技有限公司

地 址：济南市天辰路 2177 号联合财富广场 1 号楼 17 层

电 话：0531-88686860 传 真：0531-88682875

E-mail: lh88886181@126.com

邮编：250000

# 检 测 报 告

委托单位	山东鲁西药业有限公司			
受检单位	山东鲁西药业有限公司			
地址	山东鄄城县工业园区，厂址北临建设路，南临上海路，东临临商路，西临伏羲路			
联系人	杜文忠	联系方式	15192475838	
委托日期	2022.7.21	检测日期	2022.7.28-7.29	
检测点位、检测因子及频次	地下水	W1	液体仓库东侧	1次/天，检测1天
		W2	厂区西南侧	
	土壤	S1	成品库东北侧	1次/天，检测1天
		S2	危废暂存间东北侧	
		S3	生物工程车间东北侧	
		S4	罐区东北侧	
		S5	液体仓库东侧	
		S6	原料药车间东侧	
		S7	成品库东北侧	
	样品状态描述	土壤	褐色，无味。	
地下水		无色无味，无油膜。		
检测项目、分析方法、人员设备	见附表1			
检测结论	本报告仅提供检测数据，结果不予评价。			
备注	各点位检测因子详见附表2			

编制：周欣宇  
日期：2022.8.20.

校核：闫杨杨  
日期：2022.8.20

批准：王宏伟  
日期：2022.8.20



# 检测报告

表 1 地下水检测结果

检测因子	2022. 7. 29	
	W1	W2
	液体仓库东侧	厂区西南侧
pH（无量纲）	7.1	7.3
浊度（NTU）	7.8	6.1
色度（倍）	15	10
肉眼可见物	无	无
总硬度（mg/L）	226	509
溶解性总固体（mg/L）	508	$1.22 \times 10^3$
耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）（mg/L）	1.3	2.0
氨氮（以 N 计）（mg/L）	1.16	0.172
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.622	0.809
亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.090	ND
硫酸盐（mg/L）	63.6	176
氯化物（mg/L）	40.0	142
氟化物（mg/L）	1.02	0.778
挥发酚（mg/L）	0.0006	0.0012
六价铬（mg/L）	ND	ND
碘化物（mg/L）	0.11	0.12
硫化物（mg/L）	ND	ND
氰化物（mg/L）	ND	ND
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.08	ND

检测因子	2022. 7. 29	
	W1	W2
	液体仓库东侧	厂区西南侧
硒 (μg/L)	ND	0.04
钠 (mg/L)	184	401
铝 (μg/L)	3.43	ND
镉 (μg/L)	ND	ND
砷 (μg/L)	1.14	4.07
汞 (μg/L)	0.06	0.13
铅 (mg/L)	ND	ND
铜 (μg/L)	ND	1.90
铁 (μg/L)	186	ND
锰 (μg/L)	136	367
锌 (μg/L)	10.7	ND
总大肠菌群 (MPN/100ml)	ND	ND
细菌总数 (CFU/ml)	42	40
甲苯 (μg/L)	ND	ND
苯 (μg/L)	ND	ND
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND

本页以下空白

表 2 土壤检测结果

检测因子	检测结果			
	2022.7.28			
	S1	S2	S3	S4
	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
	S01LX2207001	S01LX2207003	S01LX2207004	S01LX2207005
pH (无量纲)	8.61	8.71	8.06	8.53
砷 (mg/kg)	9.42	7.07	9.32	10.3
镍 (mg/kg)	12	10	13	20
镉 (mg/kg)	0.13	0.19	0.21	0.13
铅 (mg/kg)	16	12	16	13
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	10	5	12	12
汞 (mg/kg)	0.022	0.127	0.074	0.063
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿 (mg/kg)	ND	0.0016	0.0013	0.0014
氯甲烷 (mg/kg)	0.0014	0.0013	ND	0.0013

检测因子	检测结果			
	2022.7.28			
	S1	S2	S3	S4
	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
	S01LX2207001	S01LX2207003	S01LX2207004	S01LX2207005
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	0.0034	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

检测因子	检测结果			
	2022.7.28			
	S1	S2	S3	S4
	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
	S01LX2207001	S01LX2207003	S01LX2207004	S01LX2207005
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

		检测结果			
		2022.7.28			
检测因子	S1	S2	S3	S4	
	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
	S01LX22207001	S01LX22207003	S01LX22207004	S01LX22207005	
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽 (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	
苊并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
荼 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	

表 3 土壤检测结果（续）

检测因子	检测结果		
	2022. 7. 28		
	S5		
	0~0. 5m	1. 0~1. 5m	2. 5~3. 0m
	S01LX220700601	S01LX220700602	S01LX220700603
pH（无量纲）	8. 50	8. 50	8. 52
	11. 7	10. 8	10. 4
镍（mg/kg）	16	14	16
镉（mg/kg）	0. 45	0. 39	0. 29
铅（mg/kg）	26	18	20
六价铬（mg/kg）	ND	ND	ND
铜（mg/kg）	15	12	12
汞（mg/kg）	0. 053	0. 056	0. 064
四氯化碳（mg/kg）	ND	ND	ND
氯仿（mg/kg）	ND	ND	ND
氯甲烷（mg/kg）	0. 0014	ND	ND
1, 1-二氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND
顺-1, 2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND
反-1, 2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND
二氯甲烷（mg/kg）	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷（mg/kg）	ND	ND	ND
1, 1, 1, 2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND
四氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷（ $\mu$ g/kg）	ND	ND	ND

检测因子	检测结果		
	2022.7.28		
	S5		
	0~0.5m	1.0~1.5m	2.5~3.0m
	S01LX220700601	S01LX220700602	S01LX220700603
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]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
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND

表 4 土壤检测结果（续）

检测因子	检测结果			
	2022.7.28			
	S6		S7	
	0~0.2m	0~0.5m	1.0~1.5m	2.5~3.0m
	S01LX2207007	S01LX220700901	S01LX220700902	S01LX220700903
pH（无量纲）	8.35	8.35	8.39	8.91
砷（mg/kg）	11.5	11.2	11.4	9.42
镍（mg/kg）	21	16	22	12
镉（mg/kg）	0.13	0.12	0.22	0.33
铅（mg/kg）	17	19	14	24
六价铬（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
铜（mg/kg）	16	15	15	7
汞（mg/kg）	0.064	0.081	0.079	0.068
四氯化碳（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
氯仿（mg/kg）	ND	ND	0.0013	0.0014
氯甲烷（mg/kg）	ND	0.0015	0.0014	0.0018

检测因子		检测结果			
		2022.7.28			
S6		S7			
0~0.2m		0~0.5m	1.0~1.5m	2.5~3.0m	
	S01LX2207007	S01LX220700901	S01LX220700902	S01LX220700903	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	

检测因子	检测结果			
	2022. 7. 28			
	S6	S7		
0~0. 2m	0~0. 5m	1. 0~1. 5m	2. 5~3. 0m	
	S01LX2207007	S01LX220700901	S01LX220700902	S01LX220700903
1, 2, 3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

检测因子		检测结果			
		2022.7.28			
		S6	S7		
	0~0.2m	0~0.5m	1.0~1.5m	2.5~3.0m	
	S01LX2207007	S01LX220700901	S01LX220700902	S01LX220700903	
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽 (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	
荼 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	

附表：

附表 1 水质检测分析方法、人员一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检测设备	分析人员	检出限
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	DZB-712 型 便携式水质多参数测定仪	张国峰/刘月	—
色度	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(1.1 铂-钴标准比色法)	—	李丽	5 度
嗅和味	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(3.1 嗅气和尝味法)	—	张国峰/刘月	—
浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	DZB-171 雷磁水质浊度仪	张国峰/刘月	0.3NTU
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(嗅气和尝味法)	—	张国峰/刘月	—
总硬度	GB/T 7477-1987	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	—	李丽	5mg/L
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(称量法)	AUY220 型 电子天平	靳平平	5mg/L
氨氮(以 N 计)	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	UV-1780 型紫外可见分光光度计	景梦	0.025mg/L
硝酸盐(以 N 计)	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	Aquion 型离子色谱仪	张琳	0.016mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	UV-1780 型紫外可见分光光度计	周欣宇	0.003mg/L
挥发性酚类(以苯酚计)	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	UV-1780 型紫外可见分光光度计	王宁	0.0003mg/L
氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	UV-1780 型紫外可见分光光度计	周欣宇	0.004mg/L

项目名称	标准代号	标准名称	检测设备	分析人员	检出限
耗氧量 (COD <sub>mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	——	周欣宇	0.5mg/L
氟化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	Aquion 型离子色谱仪	张琳	0.006mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	UV-1780 型紫外可见分光光度计	李丽	0.004mg/L
砷	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS	贾承波/靳平	0.12 μg/L
汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法	PF31 原子荧光光度计	王宁	0.04 μg/L
硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法	PF31 原子荧光光度计	王宁	0.4 μg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS	贾承波/靳平	0.05 μg/L
铁	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS	贾承波/靳平	0.82 μg/L
铜	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS	贾承波/靳平	0.08 μg/L
锰	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS	贾承波/靳平	0.12 μg/L
锌	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS	贾承波/靳平	0.67 μg/L
钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	AA6880 型原子吸收分光光度计	姜冬梅	0.01mg/L
铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS	贾承波/靳平	0.09 μg/L

项目名称	标准代号	标准名称	检测设备	分析人员	检出限
铝	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体光谱法	7800型 ICP-MS	贾承波/靳平	1.15 μg/L
硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	Aquion型离子色谱仪	张琳	0.018mg/L
氯化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	Aquion型离子色谱仪	张琳	0.007mg/L
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 亚甲基分光光度法	UV-1780 型紫外可见分光光度计	景梦	0.05mg/L
三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/闫珍	0.4 μg/L
四氯化碳	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/闫珍	0.4 μg/L
苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/闫珍	0.4 μg/L
甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/闫珍	0.3 μg/L
硫化物	GB/T 5750.5-2006	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	UV-1780型紫外可见分光光度计	李丽	0.02mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法) 高浓度碘化物比色法	UV-1780 型紫外可见分光光度计	刘雪辉	0.5mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法、)	——	葛雯雯	< 2MPN/100ML
菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数法)	——	葛雯雯	1CFU/mL

附表 2 土壤检测分析方法、人员一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检测设备	分析人员	检出限
pH	HJ 962-2018	土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3C型 pH计	李丽	---
镉	GB 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880	梁姗姗	0.09mg/kg
铬（六价）	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	AA6880型原子吸收分光光度计	梁姗姗	0.5mg/kg
砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钽、铋的测定 微波消解/原子荧光法	PF31原子荧光光度计	王宁	0.01mg/kg
铜	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	原子吸收分光光度计 AA-6880	梁姗姗	0.6mg/kg
铅	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	原子吸收分光光度计 AA-6880	梁姗姗	2mg/kg
汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钽、铋的测定 微波消解/原子荧光法	PF31原子荧光光度计	王宁	0.002mg/kg
镍	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	原子吸收分光光度计 AA-6880	梁姗姗	1mg/kg
四氯化碳	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0013 mg/kg
氯仿	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0011 mg/kg
氯甲烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0010 mg/kg
1,1-二氯乙烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg

项目名称	标准代号	标准名称	检测设备	分析人员	检出限
1,2-二氯乙烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0013 mg/kg
1,1-二氯乙烯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0010 mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0013 mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0014 mg/kg
二氯甲烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0015 mg/kg
1,2-二氯丙烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0011 mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg
四氯乙烯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0014 mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0013 mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg
三氯乙烯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg

项目名称	标准代号	标准名称	检测设备	分析人员	检出限
氯乙烯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0010 mg/kg
苯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0019 mg/kg
氯苯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg
1,2-二氯苯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0015 mg/kg
1,4-二氯苯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0015 mg/kg
乙苯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg
苯乙烯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0011 mg/kg
甲苯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0013 mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg
邻二甲苯	HJ605-2011	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	GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用	王丹萍/ 闫珍珍	0.0012 mg/kg
硝基苯	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.09mg/kg
2-氯酚	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.06mg/kg
苯并[a]蒽	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.1mg/kg

项目名称	标准代号	标准名称	检测设备	分析人员	检出限
苯并[a]芘	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒹	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒹	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.1mg/kg
蒽	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.1mg/kg
苯	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.09mg/kg
苯胺	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	8890-5977B气相色谱-质谱联用	郭蕊蕊	0.1mg/kg
采样人员：刘月、张国峰					

附表 2 检测点位、检测因子及频次一览表

/	点位编号	点位名称	点位性质	检测因子
地下水	W1	液体仓库东侧	水土复合点	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发性酚类（以苯酚计）、氯化物、耗氧量（COD <sub>mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铁、锰、铜、锌、铝、钠、铅、硒、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、氯化物、硫酸盐、阴离子表面活性剂、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硫化物、碘化物、总大肠菌群、菌落总数
	W2	厂区西南侧	水土复合点	
土壤	S1	成品库东北侧	土壤点	pH、铜、铅、镉、镍、六价铬、砷、汞、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、1,1,1,2,2-四氯乙烷、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、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、2-氯酚
	S2	危废暂存间东北侧	土壤点	
	S3	生物工程车间东北侧	土壤点	
	S4	罐区东北侧	土壤点	
	S5	液体仓库东侧	水土复合点	
	S6	原料药车间东侧	土壤点	
	S7	厂区西南侧	水土复合点	

附表 3 地下水检测期间参数统计表

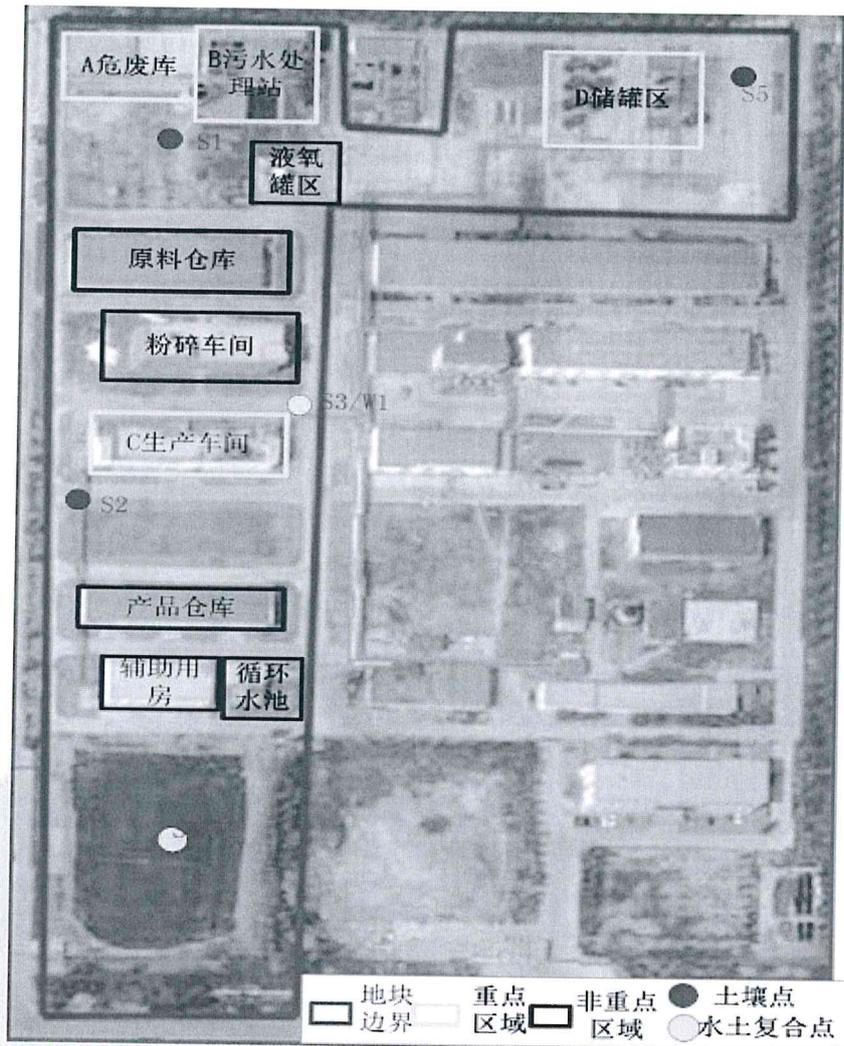
检测日期	检测点位	检测点位名称	采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水位埋深 (m)
2022.7.29	W1	液体仓库东侧	10:05	14.3	10	2.77
	W2	厂区西南侧	11:23	14.7	10	3.74

本页以下空白

附图：



附图 1 检测布点示意图



附图 2 检测布点示意图

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*