



181012050087



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第【23040319】号

土壤、地下水

检测类别:

委托检测

委托单位:

托尔专用化学品（镇江）有限公司

南京联凯环境检测技术有限公司

二〇二三年八月二日

南京联凯环境检测技术有限公司

委托单位	托尔专用化学品（镇江）有限公司	地址	镇江市镇江新区金港大道 182 号
联系人	吴俊	联系电话	13405584283
样品类别	土壤、地下水		
采样人员	张明、高传杰、厉远林		
采样日期	2023. 7. 19	分析日期	2023. 7. 19-2023. 7. 27
检测目的	委托检测		
检测内容	见表 6		
检测依据	见表 6		
检测结果	结果见表 2~表 3、表 5		
备注	/		

编制人：汪博博

审核人：许为为

签发人：杨业元



表 1 土壤样品信息

样品类别	土壤		张明、高传杰、厉远林
采样日期	2023. 7. 19		2023. 7. 21-2023. 7. 27
点位名称	实验室编号	采样深度 (m)	样品状态
TR001 车间西南角草坪 T1-1	TR23071908001	0-0.5	干、棕色、壤土
TR001 车间西南角草坪 T1-2	TR23071908002	0.5-1.5	潮湿、棕色、壤土
TR001 车间西南角草坪 T1-3	TR23071908003	1.5-3	潮湿、棕色、壤土
TR002 生产车间东侧草坪	TR23071908004	0-0.5	干、棕色、壤土
TR003 污水站南侧草坪	TR23071908005	0-0.5	干、棕色、壤土
TR004 危废库东侧草坪	TR23071908006	0-0.5	干、棕色、壤土
TR005 丙类仓库东侧草坪	TR23071908007	0-0.5	干、棕色、壤土
TR006 办公楼北侧草坪	TR23071908008	0-0.5	潮湿、棕色、壤土

表 2 土壤检测结果

点位名称	TR001 车间西南 角草坪T1-1	TR001 车间西南 角草坪T1-2	TR001 车间西南 角草坪T1-3	TR002 生产车间 东侧草坪	检出限
实验室编号	TR230719080	TR230719080	TR230719080	TR230719080	
检测项目	01	02	03	04	
重金属、石油烃和无机物 单位：mg/kg					
pH（无量纲）	8.54	8.62	8.65	8.60	—
砷	17.2	17.2	16.8	17.1	0.01
镉	0.08	0.08	0.08	0.10	0.01
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5
铜	30	36	34	34	1
铅	18.7	20.5	22.0	25.6	0.1
汞	0.080	0.226	0.182	0.065	0.002
镍	34	38	38	40	3
锰	644	413	566	490	0.7
挥发性有机物 单位：mg/kg					
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	0.0013
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.0011
氯甲烷	0.0195	0.0098	0.0058	0.0112	0.0010
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0013
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0014
二氯甲烷	0.0034	0.0019	0.0028	0.0024	0.0015
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0014
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
备注	“—”表示无方法检出限				

点位名称	TR001 车间西南 角草坪T1-1	TR001 车间西南 角草坪T1-2	TR001 车间西南 角草坪T1-3	TR002 生产车间 东侧草坪	检出限
实验室编号	TR230719080	TR230719080	TR230719080	TR230719080	
检测项目	01	02	03	04	
挥发性有机物 单位: mg/kg					
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0010
苯	ND	ND	ND	ND	0.0019
氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0015
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0015
乙苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0011
甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0013
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
半挥发性有机物 单位: mg/kg					
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	ND	ND	0.1
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	0.1
萘	ND	ND	ND	ND	0.09

表3 土壤检测结果

点位名称	TR003 污水站南侧草坪	TR004 危废库东侧草坪	TR005 丙类仓库东侧草坪	TR006 办公楼北侧草坪	检出限
实验室编号	TR230719080	TR230719080	TR230719080	TR230719080	
检测项目	05	06	07	08	
重金属、石油烃和无机物 单位: mg/kg					
pH (无量纲)	8.50	8.81	8.73	8.52	—
砷	16.2	17.3	18.7	18.1	0.01
镉	0.07	0.09	0.08	0.10	0.01
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5
铜	32	33	34	36	1
铅	23.8	22.7	20.3	20.5	0.1
汞	0.057	0.058	0.065	0.057	0.002
镍	38	39	38	38	3
锰	555	586	631	592	0.7
挥发性有机物 单位: mg/kg					
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	0.0013
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.0011
氯甲烷	0.0107	0.0070	0.0163	0.0042	0.0010
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0013
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0014
二氯甲烷	0.0019	0.0017	0.0021	ND	0.0015
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0014
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
备注	“—”表示无方法检出限				

点位名称	TR003 污水站南侧草坪	TR004 危废库东侧草坪	TR005 丙类仓库东侧草坪	TR006 办公楼北侧草坪	检出限
实验室编号 检测项目	TR230719080 05	TR230719080 06	TR230719080 07	TR230719080 08	
挥发性有机物 单位: mg/kg					
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0010
苯	ND	ND	ND	ND	0.0019
氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0015
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0015
乙苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0011
甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0013
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
半挥发性有机物 单位: mg/kg					
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	ND	ND	0.1
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	0.1
萘	ND	ND	ND	ND	0.09

表 4 地下水样品信息

样品类别	地下水	采样人员	高传杰、厉远林
采样日期	2023. 7. 19	检测日期	2023. 7. 19-2023. 7. 21
地下水点位：			
点位名称	实验室编号	经纬度	样品状态
DXS1 锅炉房东侧	XS23071908001	/	浅灰、味弱、无浮油
DXS2 厂外上游 500 米左右	XS23071908003	/	浅黄、无味、无浮油
DXS3 厂外下游 500 米左右	XS23071908002	/	浅黄、无味、无浮油

表 5 地下水检测结果

点位名称	DXS1 锅炉房东侧	DXS2 厂外上游 500 米左右	DXS3 厂外下游 500 米左右	检出限
实验室编号	XS23071908001	XS23071908003	XS23071908002	
检测项目				
pH 值（无量纲）	8.1	8.0	7.0	—
锰（mg/L）	0.183	3.24	2.02	0.00012
氯苯（mg/L）	ND	ND	ND	0.01
耗氧量（mg/L）	4.6	4.4	2.4	0.1
化学需氧量（mg/L）	28	20	24	3.0
备注	“—”表示无方法检出限			

表 6 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018
	镍、铜	《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》HJ 491-2019
	镉、铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997
	六价铬	《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》HJ 1082-2019
	汞	《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》GB/T 22105.1-2008
	砷	《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》GB/T 22105.2-2008
	锰	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016
	挥发性有机物	《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》HJ 605-2011
	半挥发性有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》HJ/T 399-2007
	耗氧量	《地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法》DZ/T 0064.68-2021
	氯苯	《水质 氯苯的测定 气相色谱法》HJ/T 74-2001
	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014

附图



☆地下水检测点
■土壤检测点

主要检测用仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	检定有效期	人员
pH值	便携式酸度计	SX711型	LKHJ-A-343	2024年4月11日	高传杰 厉远林
pH	实验室pH计	FE28型	LKHJ-A-331	2023年11月16日	陈子含
镉、铅	原子吸收分光光度仪	ICE3500	LKHJ-A-324	2025年5月15日	杨阳
砷、汞	原子荧光光度计	AFS-8520	LKHJ-A-322	2024年3月23日	袁璐
六价铬、铜、镍	原子吸收分光光度计	TAS-990F	LKHJ-A-408	2024年8月23日	魏叶凡
化学需氧量	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-047	2026年5月17日	郭鑫
挥发性有机物	气质联用仪	8890-5977B	LKHJ-A-329	2024年4月18日	张天茁
锰	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	2024年3月23日	熊江宁
氯苯	气相色谱仪	Agilent8890	LKHJ-A-334	2024年6月15日	刘成
半挥发性有机物	气质联用仪	8890-5977B	LKHJ-A-328	2024年4月18日	叶玉萍
耗氧量	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-048	2026年5月17日	刘宝婷

(以下空白)