



181012050087



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第〔22010614〕号

检测类别：

委托检测

委托单位：

南京金陵化工厂有限责任公司



南京联凯环境检测技术有限公司

二〇二二年七月二十五日

南京联凯环境检测技术有限公司

委托单位	南京金陵化工厂有限责任公司	地址	南京市江北新区长芦街道金化路 55 号
联系人	王朝辉	联系电话	13915989850
样品类别	土壤、地下水		
采样人员	王冉冉、李承清		
采样日期	2022. 7. 7	分析日期	2022. 7. 7-2022. 7. 15
检测目的	委托检测		
检测内容	见表 5		
检测依据	见表 5		
检测结果	结果见表 2、表 4		
备注	/		

编制人：  2022 年 7 月 25 日

审核人：  2022 年 7 月 25 日

签发人：  2022 年 7 月 25 日

表 1 土壤样品信息

样品类别	土壤		采样人员	王冉冉、李承清
采样日期	2022. 7. 7		检测日期	2022. 7. 12-2022. 7. 15
土壤点位：				
点位名称	实验室编号	采样深度 (m)	经纬度	样品状态
厂界外西侧	TR22070706001	0-0. 2	32. 2854500° N 118. 8054266° E	干、棕色、壤土
厂界外西南侧	TR22070706002	0-0. 2	32. 2850370° N 118. 8054695° E	干、棕色、壤土
含铅废水处理站	TR22070706003	0-0. 2	32. 2849682° N 118. 8069429° E	干、棕色、壤土
铅盐车间	TR22070706004	0-0. 2	32. 2849604° N 118. 8070702° E	干、棕色、壤土
铅盐车间东南侧	TR22070706005	0-0. 2	32. 2847097° N 118. 8066741° E	干、棕色、壤土
氧化铅- 铅盐联合车间	TR22070706006	0-0. 2	32. 2847451° N 118. 8066960° E	干、棕色、壤土

表 2 土壤检测结果

点位名称	厂界外 西侧	厂界外 西南侧	含铅废水 处理站	铅盐 车间	铅盐车间 东南侧	氧化铅- 铅盐联合 车间	检出限
实验室编号 检测项目	TR220707 06001	TR220707 06002	TR220707 06003	TR220707 06004	TR220707 06005	TR220707 06006	
重金属和无机物 单位：mg/kg							
pH（无量纲）	8.42	8.83	8.56	8.63	8.71	8.65	—
砷	8.46	2.25	1.95	2.87	3.36	3.45	0.01
镉	0.08	0.07	0.12	0.10	0.10	0.09	0.01
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
铜	14	22	18	18	18	20	1
铅	17.6	20.1	93.4	134	83.5	26.1	0.1
汞	0.026	0.049	0.040	0.052	0.052	0.056	0.002
镍	34	39	38	35	37	41	3
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	6	9	9	10	11	13	6
挥发性有机物 单位：mg/kg							
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0014
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0014
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
备注	“—” 无方法检出限						

点位名称	厂界外 西侧	厂界外 西南侧	含铅废水 处理站	铅盐 车间	铅盐车间 东南侧	氧化铅- 铅盐联合 车间	检出限
实验室编号 检测项目	TR220707 06001	TR220707 06002	TR220707 06003	TR220707 06004	TR220707 06005	TR220707 06006	
挥发性有机物 单位：mg/kg							
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0019
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012
半挥发性有机物 单位：mg/kg							
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
二苯并（a,h）蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
蔡	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09

表 3 地下水样品信息

样品类别	地下水	采样人员	王冉冉、李承清
采样日期	2022. 7. 7	检测日期	2022. 7. 7-2022. 7. 11
地下水点位：			
点位名称	实验室编号	经纬度	样品状态
厂区北侧 800m	XS22070706001	32. 2865450° N 118. 8066542° E	浅黄、无味、无浮油
厂区东侧 1700m	XS22070706002	32. 2849390° N 118. 8070623° E	浅黄、无味、无浮油
厂区东南侧 320m	XS22070706003	32. 2846900° N 118. 8066530° E	浅黄、无味、无浮油
厂区西南侧 1600m	XS22070706004	32. 2854770° N 118. 8065467° E	浅黄、无味、无浮油
厂区内东北侧	XS22070706005	32. 2852610° N 118. 8072292° E	浅黄、无味、无浮油
厂区内东南侧 1100m	XS22070706006	32. 2846900° N 118. 8066530° E	浅黄、无味、无浮油
厂区南侧 1900m	XS22070706007	32. 2799239° N 118. 8041327° E	浅黄、无味、无浮油
厂区西北侧 760m	XS22070706008	32. 2866337° N 118. 8059274° E	浅黄、无味、无浮油

表 4 地下水检测结果

点位名称	厂区北 侧800m	厂区东 侧1700m	厂区 东南侧 320m	厂区 西南侧 1600m	厂区内 东北侧	厂区内 东南侧 1100m	厂区 南侧 1900m	厂区 西北侧 760m	检出限
实验室编号 检测项目	XS22070 706001	XS22070 706002	XS22070 706003	XS22070 706004	XS22070 706005	XS22070 706006	XS22070 706007	XS22070 706008	
pH 值 (无量纲)	8.0	7.5	7.9	7.1	7.8	7.4	7.0	8.1	—
石油类 (mg/L)	0.33	0.30	0.28	0.43	0.32	0.29	0.44	0.30	0.01
氨氮 (mg/L)	0.360	0.355	0.337	0.395	0.377	0.382	0.379	0.043	0.025
总硬度 (mg/L)	140	227	144	163	107	121	185	273	5.00
铅 (mg/L)	ND	0.00092	0.00164	ND	ND	ND	ND	ND	0.00009
氯化物 (mg/L)	17.6	17.7	17.5	17.3	17.9	17.0	27.0	22.2	0.007
硫酸盐 (mg/L)	30.8	30.5	30.3	40.8	36.5	36.1	36.9	33.7	0.018
化学需氧量 (mg/L)	8.2	9.9	16	9.1	7.6	9.9	7.2	8.4	3.0
溶解性固体 (mg/L)	222	303	220	250	198	203	282	363	2.5
备注	“—”表示无方法检出限								

表 5 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019
	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
	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
	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
	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
	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
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987
	溶解性固体	《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018
	氯化物、硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016

附图 1



☆地下水检测点

■土壤检测点

附图 2



☆地下水检测点

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-181	2023 年 03 月 14 日	王冉冉 李承清
石油类	紫外可见分光光度计	TU-1810	LKHJ-A-315	2022 年 12 月 16 日	郭鑫
pH	实验室 pH 计	FE28 型	LKHJ-A-331	2022 年 11 月 24 日	赵文清
汞、砷	原子荧光光度计	AFS-8520	LKHJ-A-322	2023 年 04 月 18 日	袁璐
铅	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	2023 年 04 月 18 日	熊江宁
铅、镉	原子吸收分光光度仪	ICE3500	LKHJ-A-324	2023 年 06 月 10 日	杨阳
铜、镍					李美慧
氨氮	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	2022 年 11 月 24 日	孔卿卿
化学需氧量					张群
六价铬	原子吸收分光光度仪	TAS—990AFG	LKHJ-A-009	2024 年 04 月 18 日	李美慧
挥发性有机物	气质联用仪	8890-5977B	LKHJ-A-329	2024 年 04 月 18 日	梁晨
半挥发性有机物	气质联用仪	Trace1300ISQ7000	LKHJ-A-319	2023 年 11 月 26 日	叶玉萍
溶解性固体	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-263	2023 年 04 月 18 日	魏叶凡
	电子天平	BSA124S	LKHJ-A-001	2023 年 04 月 17 日	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪	Agilent8890	LKHJ-A-334	2024 年 06 月 15 日	恒如梁
氯化物 硫酸盐	离子色谱仪	Aquion	LKHJ-A-321	2023 年 03 月 06 日	杨刚
总硬度	具塞滴定管	50ml	LKHJ-C-020	2023 年 09 月 24 日	张群

(以下空白)