



17061205E017

检测报告

报告编号: LNKR-2023(W)-10-1054

委托单位: 桓仁满族自治县古城镇生活垃圾卫生填埋场

委托单位地址: 桓仁满族自治县古城镇拐磨子村

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年10月19日

辽宁康瑞检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报告说明:

1. 本报告为电脑打字, 手写、涂改无效, 报告未加盖“辽宁康瑞检测有限公司检验检测专用章”、骑缝章无效、无MA章无效。
2. 报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。
3. 本报告所出具检测数据只对检测时工况负责; 自送样样品, 仅对所送样品检测结果的准确性负责, 不对样品的来源及工况负责。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. “ND”表示该检测结果低于检出限。
6. 对本报告未经授权, 部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的, 将被追究民事、行政甚至刑事责任。
7. 如对本报告有异议, 可在收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出, 逾期不再受理。
8. 报告一式三份, 委托方两份, 本公司存档备查一份, 委托方若增加份数, 须商议并付费。

本机构通讯资料:

联系地址: 本溪市明山区文化路山水人家 E 区 30-32 号

电话: 024-42371888

传真: 024-42873888

一、前言

受桓仁满族自治县古城镇生活垃圾卫生填埋场委托,于 2023 年 10 月 11 日对桓仁满族自治县古城镇生活垃圾卫生填埋场进行现状检测。

联 系 人	都吉龙	联 系 电 话	13842453478
采 样 日 期	2023 年 10 月 11 日	分析日期	2023 年 10 月 11 日-14 日
分 包 项 目	氰化物、六价铬	分 包 原 因	无资质
分 包 单 位	辽宁康宁检测有限公司, 报告编号: EC2023-ZS042J02, 资质编号: 17061205A168		

二、检测项目及频次

1、无组织废气

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	厂界东	臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物	检测一天, 检测三次
2	厂界南	臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物	检测一天, 检测三次
3	厂界西	臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物	检测一天, 检测三次
4	厂界北	臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物	检测一天, 检测三次

2、地下水

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	本底井	pH 值、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、总大肠菌群、总汞、总镉、六价铬(分包)、总砷、总铅、总铜、总锌、总锰、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物(分包)、氯化物、硫酸盐、挥发酚、氟化物	检测一天, 检测三次

2	污染监视井 1	pH 值、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、总大肠菌群、总汞、总镉、六价铬(分包)、总砷、总铅、总铜、总锌、总锰、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物(分包)、氯化物、硫酸盐、挥发酚、氟化物	检测一天, 检测三次
3	污染监视井 2	pH 值、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、总大肠菌群、总汞、总镉、六价铬(分包)、总砷、总铅、总铜、总锌、总锰、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物(分包)、氯化物、硫酸盐、挥发酚、氟化物	检测一天, 检测三次
4	污染扩散井 1	pH 值、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、总大肠菌群、总汞、总镉、六价铬(分包)、总砷、总铅、总铜、总锌、总锰、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物(分包)、氯化物、硫酸盐、挥发酚、氟化物	检测一天, 检测三次
5	污染扩散井 2	pH 值、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、总大肠菌群、总汞、总镉、六价铬(分包)、总砷、总铅、总铜、总锌、总锰、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物(分包)、氯化物、硫酸盐、挥发酚、氟化物	检测一天, 检测三次

三、检测项目、标准方法及检测仪器

1、无组织废气

序号	检测项目	检测标准(方法)	检出限	分析、采样仪器名称型号
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV1800PC UPQ1750059 LNKR-YQ-009
				全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 A1391190120 LNKR-YQ-070 A1392190120 LNKR-YQ-123 A1393190120 LNKR-YQ-124 A1394190120 LNKR-YQ-125
2	硫化氢	《空气和废气监测方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007) 第三篇第一章 十一、	0.001mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV1800PC UPQ1750059 LNKR-YQ-009

序号	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	分析、采样仪器名称型号
		(二) 亚甲蓝分光光度法		全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 A1391190120 LNKR-YQ-070 A1392190120 LNKR-YQ-123 A1393190120 LNKR-YQ-124 A1394190120 LNKR-YQ-125
3	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	大气采样仪 QC-5 1287 LNKR-YQ-056
4	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 A1391190120 LNKR-YQ-070 A1392190120 LNKR-YQ-123 A1393190120 LNKR-YQ-124 A1394190120 LNKR-YQ-125 电子天平 ES203-5 911051 LNKR-YQ-075 恒温恒湿称重系统 INU-6100 INU20061902 LNKR-YQ-108

2、地下水

序号	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	单位	分析仪器 名称、型号
1	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	无量纲	便携式 pH 计 PHBJ-260 型 601806N0021020147 LNKR-YQ-122
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	mg/L	电子天平 FA2004 754109 LNKR-YQ-015

					电热鼓风干燥箱 101-IES 1624 LNKR-YQ-019
3	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/	mg/L	滴定管 50mL LNKR-YQ-120
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 滴 定法 GB/T 11892-1989	/	mg/L	滴定管 50mL LNKR-YQ-120
5	总大肠菌群	水质总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定酶底物法 HJ 1001-2018	10	MPN/L	隔水式培养箱 BG-80 190008 LNKR-YQ-036
6	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04	μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 2110424611708020004 LNKR-YQ-011
7	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.001	mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200 3110427961707270006 LNKR-YQ-013
8	六价铬(分包)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指 标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯 碳酰二肼分光光度法	0.004	mg/L	紫外可见分光光度 计 UV-1801
9	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3	μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 2110424611708020004 LNKR-YQ-011
10	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.01	mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200 3110427961707270006 LNKR-YQ-013
11	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.001	mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200 3110427961707270006 LNKR-YQ-013
12	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.05	mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200 3110427961707270006 LNKR-YQ-013
13	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11911-89	0.01	mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200 3110427961707270006 LNKR-YQ-013

14	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03	mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200 3110427961707270006 LNKR-YQ-013
15	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	0.025	mg/L	紫外可见分光光度计 UV1800PC UPQ1750059 LNKR-YQ-009
16	亚硝酸盐氮	水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	紫外可见分光光度计 UV1800PC UPQ1750059 LNKR-YQ-009
17	硝酸盐	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	0.016	mg/L	离子色谱仪 IC6000 3110527651707260013 LNKR-YQ-008
18	氰化物(分包)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002	mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1801
19	氯化物	水质 无机阴离子的测定 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	mg/L	离子色谱仪 IC6000 3110527651707260013 LNKR-YQ-008
20	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018	mg/L	离子色谱仪 IC6000 3110527651707260013 LNKR-YQ-008
21	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	mg/L	紫外可见分光光度计 UV1800PC UPQ1750059 LNKR-YQ-009
22	氟化物	水质 无机阴离子的测定 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006	mg/L	离子色谱仪 IC6000 3110527651707260013 LNKR-YQ-008

注: “/” 表示该检测方法没有检出限。

四、气象条件

采样日期	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	天气情况
2023 年 10 月 11 日	8~22	99.7	1.9	北	晴

五、检测结果

1、无组织废气

检测点位	样品编号	臭气浓度 (无量纲)	样品编号	氨 (mg/m ³)
厂界东	2023-101054-Q1-1	<10	2023-101054-Q1-4	0.12
	2023-101054-Q1-2	<10	2023-101054-Q1-5	0.12
	2023-101054-Q1-3	<10	2023-101054-Q1-6	0.12
厂界南	2023-101054-Q2-1	<10	2023-101054-Q2-4	0.19
	2023-101054-Q2-2	<10	2023-101054-Q2-5	0.18
	2023-101054-Q2-3	<10	2023-101054-Q2-6	0.19
厂界西	2023-101054-Q3-1	<10	2023-101054-Q3-4	0.14
	2023-101054-Q3-2	<10	2023-101054-Q3-5	0.15
	2023-101054-Q3-3	<10	2023-101054-Q3-6	0.15
厂界北	2023-101054-Q4-1	<10	2023-101054-Q4-4	0.10
	2023-101054-Q4-2	<10	2023-101054-Q4-5	0.10
	2023-101054-Q4-3	<10	2023-101054-Q4-6	0.10

检测点位	样品编号	硫化氢 (mg/m ³)	样品编号	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)
厂界东	2023-101054-Q1-7	0.001	2023-101054-Q1-10	271
	2023-101054-Q1-8	0.002	2023-101054-Q1-11	274
	2023-101054-Q1-9	0.002	2023-101054-Q1-12	274
厂界南	2023-101054-Q2-7	0.003	2023-101054-Q2-10	314
	2023-101054-Q2-8	0.003	2023-101054-Q2-11	319
	2023-101054-Q2-9	0.002	2023-101054-Q2-12	314
厂界西	2023-101054-Q3-7	0.002	2023-101054-Q3-10	261

报告编号: LNKR-2023(W)-10-1054

	2023-101054-Q3-8	0.002	2023-101054-Q3-11	266
	2023-101054-Q3-9	0.002	2023-101054-Q3-12	266
厂界北	2023-101054-Q4-7	0.001	2023-101054-Q4-10	253
	2023-101054-Q4-8	ND	2023-101054-Q4-11	251
	2023-101054-Q4-9	ND	2023-101054-Q4-12	253

2、地下水

序号	检测项目	本底井			
		2023-101054-S1-1	2023-101054-S1-2	2023-101054-S1-3	单位
1	pH	7.3	7.2	7.2	无量纲
2	悬浮物	10	10	11	mg/L
3	总硬度	61.19	65.14	63.17	mg/L
4	高锰酸盐指数	0.89	0.85	0.86	mg/L
5	总大肠菌群	20	20	20	MPN/L
6	汞	ND	ND	ND	μg/L
7	镉	ND	ND	ND	mg/L
8	六价铬(分包)	ND	ND	ND	mg/L
9	砷	ND	ND	ND	μg/L
10	铅	ND	ND	ND	mg/L
11	铜	ND	ND	ND	mg/L
12	锌	ND	ND	ND	mg/L
13	锰	ND	ND	ND	mg/L
14	铁	ND	ND	ND	mg/L
15	氨氮	0.187	0.182	0.176	mg/L
16	亚硝酸盐	0.003	0.004	0.005	mg/L
17	硝酸盐	18.879	19.002	18.714	mg/L

报告编号: LNKR-2023(W)-10-1054

序号	检测项目	本底井			
		2023-101054-S1-1	2023-101054-S1-2	2023-101054-S1-3	单位
18	氰化物(分包)	ND	ND	ND	mg/L
19	氯化物	4.131	3.802	4.092	mg/L
20	硫酸盐	10.509	10.031	10.086	mg/L
21	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
22	氟化物	0.079	0.077	0.080	mg/L

序号	检测项目	污染监视井 1			
		2023-101054-S2-1	2023-101054-S2-2	2023-101054-S2-3	单位
1	pH	7.3	7.4	7.4	无量纲
2	悬浮物	9	10	9	mg/L
3	总硬度	98.70	103.63	99.68	mg/L
4	高锰酸盐指数	1.14	1.10	1.10	mg/L
5	总大肠菌群	10	10	<10	MPN/L
6	汞	ND	ND	ND	μg/L
7	镉	ND	ND	ND	mg/L
8	六价铬(分包)	ND	ND	ND	mg/L
9	砷	ND	ND	ND	μg/L
10	铅	ND	ND	ND	mg/L
11	铜	ND	ND	ND	mg/L
12	锌	ND	ND	ND	mg/L
13	锰	ND	ND	ND	mg/L
14	铁	ND	ND	ND	mg/L

序号	检测项目	污染监视井 1			
		2023-101054-S2-1	2023-101054-S2-2	2023-101054-S2-3	单位
15	氨氮	0.271	0.282	0.260	mg/L
16	亚硝酸盐	0.005	0.007	0.006	mg/L
17	硝酸盐	7.082	7.043	6.988	mg/L
18	氰化物(分包)	ND	ND	ND	mg/L
19	氯化物	5.691	5.716	6.492	mg/L
20	硫酸盐	17.306	17.368	17.904	mg/L
21	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
22	氟化物	0.319	0.291	0.334	mg/L

序号	检测项目	污染监视井 2			
		2023-101054-S3-1	2023-101054-S3-2	2023-101054-S3-3	单位
1	pH	7.4	7.5	7.4	无量纲
2	悬浮物	9	11	10	mg/L
3	总硬度	69.09	75.01	71.06	mg/L
4	高锰酸盐指数	1.01	0.97	0.93	mg/L
5	总大肠菌群	10	10	10	MPN/L
6	汞	ND	ND	ND	μg/L
7	镉	ND	ND	ND	mg/L
8	六价铬(分包)	ND	ND	ND	mg/L
9	砷	ND	ND	ND	μg/L
10	铅	ND	ND	ND	mg/L
11	铜	ND	ND	ND	mg/L

序号	检测项目	污染监视井 2			
		2023-101054-S3-1	2023-101054-S3-2	2023-101054-S3-3	单位
12	锌	ND	ND	ND	mg/L
13	锰	ND	ND	ND	mg/L
14	铁	ND	ND	ND	mg/L
15	氨氮	0.119	0.141	0.130	mg/L
16	亚硝酸盐	0.006	0.005	0.006	mg/L
17	硝酸盐	18.116	18.017	16.704	mg/L
18	氰化物(分包)	ND	ND	ND	mg/L
19	氯化物	3.966	3.965	3.858	mg/L
20	硫酸盐	9.752	9.788	9.164	mg/L
21	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
22	氟化物	0.091	0.082	0.091	mg/L

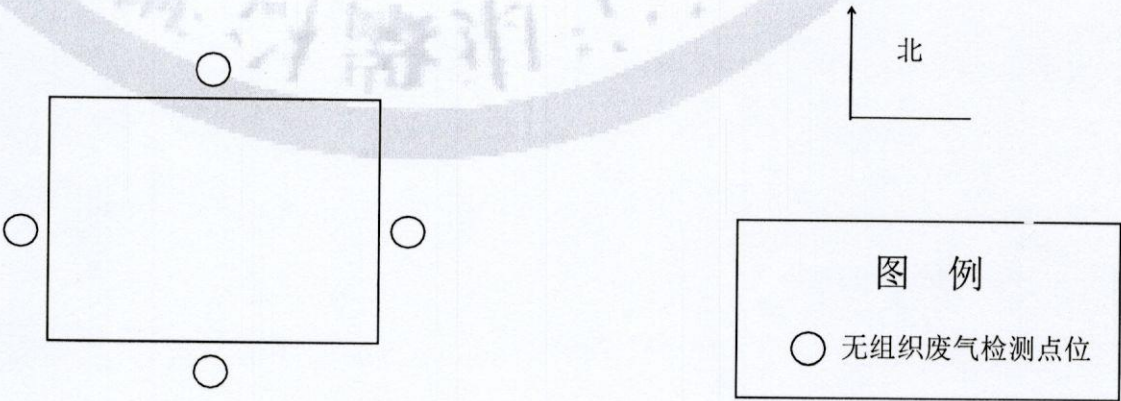
序号	检测项目	污染扩散井 1			
		2023-101054-S4-1	2023-101054-S4-2	2023-101054-S4-3	单位
1	pH	7.4	7.3	7.5	无量纲
2	悬浮物	9	10	10	mg/L
3	总硬度	114.49	116.46	115.48	mg/L
4	高锰酸盐指数	1.22	1.18	1.18	mg/L
5	总大肠菌群	20	10	10	MPN/L
6	汞	ND	ND	ND	μg/L
7	镉	ND	ND	ND	mg/L
8	六价铬(分包)	ND	ND	ND	mg/L
9	砷	ND	ND	ND	μg/L

序号	检测项目	污染扩散井 1			
		2023-101054-S4-1	2023-101054-S4-2	2023-101054-S4-3	单位
10	铅	ND	ND	ND	mg/L
11	铜	ND	ND	ND	mg/L
12	锌	ND	ND	ND	mg/L
13	锰	ND	ND	ND	mg/L
14	铁	ND	ND	ND	mg/L
15	氨氮	0.252	0.241	0.244	mg/L
16	亚硝酸盐	0.010	0.011	0.011	mg/L
17	硝酸盐	6.904	6.381	6.051	mg/L
18	氰化物(分包)	ND	ND	ND	mg/L
19	氯化物	5.562	5.704	5.787	mg/L
20	硫酸盐	17.522	17.576	17.190	mg/L
21	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
22	氟化物	0.233	0.286	0.296	mg/L

序号	检测项目	污染扩散井 2			
		2023-101054-S5-1	2023-101054-S5-2	2023-101054-S5-3	单位
1	pH	7.4	7.5	7.5	无量纲
2	悬浮物	9	9	10	mg/L
3	总硬度	114.49	113.50	117.45	mg/L
4	高锰酸盐指数	1.22	1.23	1.21	mg/L
5	总大肠菌群	20	10	10	MPN/L
6	汞	ND	ND	ND	μg/L

序号	检测项目	污染扩散井 2			
		2023-101054-S5-1	2023-101054-S5-2	2023-101054-S5-3	单位
7	镉	ND	ND	ND	mg/L
8	六价铬(分包)	ND	ND	ND	mg/L
9	砷	ND	ND	ND	µg/L
10	铅	ND	ND	ND	mg/L
11	铜	ND	ND	ND	mg/L
12	锌	ND	ND	ND	mg/L
13	锰	ND	ND	ND	mg/L
14	铁	ND	ND	ND	mg/L
15	氨氮	0.236	0.238	0.236	mg/L
16	亚硝酸盐	0.020	0.021	0.022	mg/L
17	硝酸盐	6.632	6.512	6.401	mg/L
18	氰化物(分包)	ND	ND	ND	mg/L
19	氯化物	6.082	5.909	5.882	mg/L
20	硫酸盐	18.090	17.787	18.301	mg/L
21	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
22	氟化物	0.311	0.235	0.248	mg/L

测点示意图:



六、质量控制

- 1、采样期间, 各环境因素稳定;
- 2、布设的测试点位满足要求;
- 3、分析方法采用国家环保部最新颁布的标准方法, 测试人员均经考核并持有上岗证书;
- 4、测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内;
- 5、本检测报告实行三级审核制度

** 报告结束 **

编写人: 郝云

签发: 姜锐利

审核人: 赵新

签发日期: 2023.12.19



康瑞检测
KANGRUI TESTING