博晟检验
BOSON TESTING

CMA
171603100493
有效期2023年9月4日

检 测 报 告

（Testing Report）

报告编号：2022A0122-10-8

受测单位：	卢氏县官坡镇人民政府（生活垃圾填埋场）
委托单位：	三门峡市生态环境局卢氏分局
检测类别：	废水、地下水、无组织废气
报告日期：	2023 年 4 月 10 日

河南博晟检验技术有限公司
Henan Bo Sheng Inspection Technology Co.,LTD.

1 前言

受三门峡市生态环境局卢氏分局委托，我公司对卢氏县官坡镇人民政府（生活垃圾填埋场）的废水、地下水、无组织废气进行采样检测。

2 检测内容

检测内容一览表见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测类别	检测点位、检测项目及频次	样品状态
废水	详见 5 检测分析结果	微黄色、无气味、透明液体
地下水	详见 5 检测分析结果	无色、无气味、透明液体
无组织废气	详见 5 检测分析结果	无色液体（氨）
		有白色沉淀液体（硫化氢）
		固态完好无破损（颗粒物）
		气袋完好无破损（臭气浓度）

3 检测分析方法

本次检测使用仪器及检测依据详见表 2。

表 2 使用仪器及检测依据一览表

检测项目		检测分析方法及依据	检出限/最低检测浓度	仪器信息
水质	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	DZB-712 便携式多参数分析仪 BSYQ-005-2020
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	透明酸式滴定管 BSDDG-001-2022
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	AL204 电子天平（万分之一） BSYQ-003-2014
	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	T6 新悦 可见分光光度计 BSYQ-010-2014

检测项目		检测分析方法及依据	检出限/最低检测浓度	仪器信息
水质	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 溶解性总固体 称量法） GB/T 5750.4-2006	/	AL204 电子天平（万分之一） BSYQ-003-2014
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5.00 mg/L	透明酸式滴定管 BSDDG-002-2022
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（方法 1 萃取分光光度法） HJ 503-2009	0.0003 mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 BSYQ-047-2014
	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	VIS-723N 可见分光光度计 BSYQ-047-2014
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 BSYQ-047-2014
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法 3 异烟酸-巴比妥酸光度法） HJ 484-2009	0.001 mg/L	T6 新悦 可见分光光度计 BSYQ-010-2014
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 mg/L	PXSJ-216F 离子计 BSYQ-014-2014
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	棕色酸式滴定管 BSDDG-003-2022
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	LRH-150 及 LRH-250 生化培养箱 BSSB-036-2014/BSSB-009-2019
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 μg/L	AFS-930 原子荧光光度计 BSYQ-008-2014
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09 μg/L	安捷伦 7850 电感耦合等离子体质谱仪 BSYQ-006-2021

检测项目		检测分析方法及依据	检出限/最低检测浓度	仪器信息
水质	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L	安捷伦 7850 电感耦合等离子体质谱仪 BSYQ-006-2021
	铜		0.08μg/L	
	镉		0.05μg/L	
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.009mg/L	iCAP 7200 Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 BSYQ-019-2014
	铁		0.01mg/L	
	锰		0.004mg/L	
	氯化物	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	0.007mg/L	ICS-1100 离子色谱仪 BSYQ-017-2014
	硝酸盐氮		0.016mg/L(以NO_3^-计)	
	硫酸盐		0.018mg/L	
无组织废气	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/m³	T6 新悦 可见分光光度计 BSYQ-003-2018
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）第三篇第一章十一（二）	0.001mg/m³	
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7μg/m³	LB-350 恒温恒湿称量系统 BSSB-010-2019
	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	/	/

4 检测概况

2023 年 3 月 31 日进行现场采样，4 月 7 日实验室完成检测。

5 检测分析结果

检测分析结果见表 3 至表 6。

表 3 废水检测分析结果 单位：mg/L

检测因子	渗滤液井水
	2023.3.31
悬浮物	9
COD	26
坐标	E:110.729438° N:33.909006°

表 4 地下水检测分析结果 单位：mg/L

检测项目		西南侧地下监测井
		2023.3.31
pH 值（无量纲）		7.2（17.4℃）
总硬度		239
溶解性总固体		850
氰化物		未检出
高锰酸盐指数		2.9
氨氮		0.239
六价铬		未检出
亚硝酸盐氮		未检出
挥发酚		未检出
氟化物		0.39
粪大肠菌群（MPN/L）		未检出
锌		未检出
铁		未检出
锰		未检出
铜		0.00096
砷		0.00047
镉		未检出
铅		未检出
汞		未检出
氯化物		9.4
硝酸盐氮（以 N 计）		1.13
硫酸盐		39.4
坐标	E	110.728865°
	N	33.908907°

表 5 气象参数

采样时间	采样时段	气温 ℃	气压 kPa	风向风速 m/s
2023.3.31	14:30-15:30	21.8	98.8	西北 1.4
	15:30-16:30	20.2	98.9	西北 1.6
	16:30-17:30	19.5	99.2	西北 1.4

表 6 无组织废气检测分析结果

采样点位	采样时间	采样时段	氨 mg/m³	硫化氢 mg/m³	臭气浓度（无量纲）	颗粒物 μg/m³
1#上风向	2023.3.31	14:30-15:30	0.01	0.001	11	122
		15:30-16:30	0.03	0.001	12	136
		16:30-17:30	0.01	0.002	11	114
2#下风向	2023.3.31	14:30-15:30	0.03	0.002	13	305
		15:30-16:30	0.03	0.003	13	416
		16:30-17:30	0.03	0.003	14	223
3#下风向	2023.3.31	14:30-15:30	0.02	0.003	14	215
		15:30-16:30	0.05	0.003	13	207
		16:30-17:30	0.02	0.003	14	258
4#下风向	2023.3.31	14:30-15:30	0.02	0.003	15	413
		15:30-16:30	0.03	0.003	15	180
		16:30-17:30	0.04	0.004	13	218

编制人：王[illegible] 审核人：[illegible] 签发人：[illegible]

日 期：2023.4.17

河南博晟检验技术有限公司

（加盖检验专用章）

报告结束

附件

社会检测机构环境监测质量控制表

委托单位：　　三门峡市生态环境局卢氏分局　　任务编号：　　2022A0122-10-8

监测内容						
序号	监测类别	监测项目	样品个数	监测人员（姓名、上岗证号）	质控措施	质控结果
1	地下水	氨氮	1	皇秋秋 BS2022018	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：0.417mg/L 标准值： 0.416±0.039mg/L
2	地下水	氰化物	1	皇秋秋 BS2022018	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：96.0%
3	地下水	总硬度	1	荆红斐 BS2022020	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：3.56mmol/L 标准值： 3.54±0.07mmol/L
4	地下水	高锰酸盐指数	1	尹梦鸽 BS2022017	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：3.59mg/L 标准值： 3.39±0.23mg/L
5	地下水	六价铬	1	丁晨雨 BS2020039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：97.0%

6	地下水	亚硝酸盐氮	1	丁晨雨 BS2020039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：102%
7	地下水	挥发酚	1	丁晨雨 BS2020039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					加标回收	合格 加标回收率：104%
8	地下水	氟化物	1	耿莉娟 BS2022406	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：0.78mg/L 标准值： 0.784±0.037mg/L
9	地下水	氯化物	1	荆红斐 BS2022011	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：11.7mg/L 标准值： 12.3±0.6mg/L
10	地下水	硝酸盐氮	1	荆红斐 BS2022011	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：2.88mg/L 标准值： 2.97±0.18mg/L
11	地下水	硫酸盐	1	荆红斐 BS2022011	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：18.6mg/L 标准值： 19.5±0.9mg/L
12	地下水	汞	1	宋梦雨 BS2020033	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：18.4μg/L 标准值：

						18.6±1.1μg/L
13	地下水	砷	1	宋梦雨 BS2020033	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：20.2μg/L 标准值： 20.4±0.9μg/L
14	地下水	铅	1	宋梦雨 BS2020033	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：18.3μg/L 标准值： 19.7±1.4μg/L
15	地下水	镉	1	宋梦雨 BS2020033	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：19.7μg/L 标准值： 18.5±1.1μg/L
16	地下水	铜	1	宋梦雨 BS2020033	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：19.9μg/L 标准值： 19.8±1.2μg/L
17	地下水	锌	1	王成 BS2017039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：1.88mg/L 标准值： 1.77±0.13mg/L
18	地下水	铁	1	王成 BS2017039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：5.11mg/L 标准值： 5.03±0.30mg/L

19	地下水	锰	1	王成 BS2017039	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：1.71mg/L 标准值： 1.78±0.12mg/L
20	废水	COD	1	尹梦鸽 BS2022017	平行双样	合格 平行对数：1 测定率：100%
					明码质控	合格 测定值：33.5mg/L 标准值： 33.5±1.6mg/L
21	无组织废气	氨	12	罗文莎 BS2020044	全程序空白	合格
22	无组织废气	硫化氢	12	罗文莎 BS2019011	全程序空白	合格
23	无组织废气	颗粒物	12	耿莉娟 BS2022406	全程序空白	合格