



博晟检验
BOSON TESTING



171603100493
有效期2023年9月4日

检测报告

(Testing Report)

报告编号：2022A0122-10-16

受测单位：五里川镇生活垃圾填埋场

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6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, 我对五里川镇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	无色、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	检测分析及依据	检出限/最低检测浓度	仪器信息
水质	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
	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
	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
	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/BSS B-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	检测分析及依据	检出限/最低检测浓度	仪器信息	
水质	砷	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	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	0.01mg/m ³	T6 新悦 可见分光光度计 BSYQ-003-2018	
	硫化氢	0.001mg/m ³		
	颗粒物	7μg/m ³		
	臭气浓度	/		

4 检测概况

2023年2月23日、3月31日进行现场采样,4月4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	废水总排口
	2023.3.31
悬浮物	7
COD	8
坐标	E:111.064662° N:33.746762°

表 4

地下水检测分析结果

单位: mg/L

检测项目	1#监测井	
	2023.2.23	
pH 值 (无量纲)	7.3 (6.20℃)	
总硬度	185	
溶解性总固体	230	
氰化物	未检出	
高锰酸盐指数	1.1	
氨氮	0.108	
铬 (六价)	未检出	
亚硝酸盐氮	未检出	
挥发酚	未检出	
氟化物	0.25	
粪大肠菌群 (MPN/L)	未检出	
氯化物	21.9	
硝酸盐氮	1.02	
硫酸盐	30.9	
锌	未检出	
铁	未检出	
锰	0.045	
铜	未检出	
砷	0.00019	
镉	未检出	
铅	未检出	
汞	0.00009	
坐标	E	111.065006°
	N	33.746616°



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	19:00-20:00	16.4	99.6	东 1.7
	20:00-21:00	15.2	99.8	东 1.3
	21:00-22:00	12.4	100.1	东 1.1

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/m ³	硫化氢 mg/m ³	臭气浓度 (无量纲)	颗粒物 μg/m ³
1#上风向	2023.3.31	19:00-20:00	0.07	0.001	11	45
		20:00-21:00	0.02	0.001	12	61
		21:00-22:00	0.04	0.001	11	86
2#下风向	2023.3.31	19:00-20:00	0.11	0.002	13	118
		20:00-21:00	0.13	0.003	14	121
		21:00-22:00	0.10	0.003	13	137
3#下风向	2023.3.31	19:00-20:00	0.08	0.002	14	162
		20:00-21:00	0.06	0.002	15	178
		21:00-22:00	0.07	0.002	13	162
4#下风向	2023.3.31	19:00-20:00	0.11	0.003	15	197
		20:00-21:00	0.12	0.003	14	173
		21:00-22:00	0.09	0.003	13	178

编制人:

审核人:

签发人:

日期: 2023.4.6

河南博晟检验技术有限公司

(加盖检验专用章)

报告结束



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：

2022A0122-10-16

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%
					加标回收	合格 加标回收率：95.8%
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%
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：3.45mg/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：91.0%
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：94.0%
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: 102%
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: 0.79mg/L 标准值: 0.784±0.037mg/L
9	地下水	氟化物	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: 12.3mg/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: 3.07mg/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: 18.8mg/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: 18.5µg/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: 19.5µg/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: 19.2 μ g/L 标准值: 19.7 \pm 1.4 μ g/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: 19.5 μ g/L 标准值: 18.5 \pm 1.1 μ g/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: 20.0 μ g/L 标准值: 19.8 \pm 1.2 μ g/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: 1.71mg/L 标准值: 1.77 \pm 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: 1.70mg/L 标准值: 1.77 \pm 0.10mg/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: 1.75mg/L 标准值: 1.78 \pm 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

