



检测报告

项目名称: 年度例行监测项目

委托单位: 罗山环卫有限责任公司

委托单位地址: 信阳市罗山县

被测单位: 罗山环卫有限责任公司

被测单位地址: 信阳市罗山县

样品类别: 废气、地下水、废水

检测类别: 委托检测

采样日期: 2024 年 3 月 24 日

检测日期: 2024 年 3 月 24 日至 4 月 9 日

编制: 康智芹

审核: 王明

签发: 郑会丽

签发日期: 2024 年 4 月 10 日

河南博睿诚城检测服务有限公司

本报告无本单位“检验检测专用章（或公章）”和骑缝章无效，无编制/审核/签发者签字无效，报告涂改无效，部分复印无效。本报告只对本次监测数据负责，送样检测仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理复检。对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

河南博睿诚城检测服务有限公司
地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区红松路 262 号 1 号楼 5 层 电话: 0371-55525930 网址: www.brcctesting.com

检测报告

一、前言

受罗山环卫有限责任公司委托, 我公司于 2024 年 3 月 24 日对该公司的年度例行监测项目进行了采样并检测。

二、检测

2.1 检测点位、项目及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	场区上风向 1#、 场区下风向 2#、 场区下风向 3#、 场区下风向 4#。	硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度。	检测 1 天, 每天 3 次。
废水	废水总排放进口、 废水总排放出口。	色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群	1 次
地下水	1#本底井、 2#污染扩散井 1 号、 3#污染扩散井 2 号、 4#污染监视井 1 号、 5#污染监视井 2 号。	pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、铬(六价)、铅、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群。	1 次。

2.2 本次检测所使用的的仪器及分析方法

表 2-2 检测项目、分析及仪器

样品类别	检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
无组织 废气	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法(B) 《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)	分光光度计 /721 /BRCC02-070	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	分光光度计 /721 /BRCC02-058	0.01mg/m ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	分析天平 /MS205DU /BRCC02-077	0.168mg/m 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	无臭气体制备系统 /DL-6800W /BRCC02-082	10

续表 2-2 检测项目、分析及仪器

样品类别	检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质便携式多参数 分析仪/DZB-712 /BRCC02-122	/
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量 法) GB/T 5750.4-2023	分析天平 /MS205DU /BRCC02-077	4mg/L
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (10.1 总硬度 乙二胺四乙 酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0mg/L
	高锰酸 盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 /721 /BRCC02-058	0.025mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(4.3 硫酸盐 铬酸钡分光光度法 (热法)) GB/T 5750.5-2023	分光光度计 /721/BRCC02-070	5mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(8.2 硝酸盐(以 N 计)紫外分光光 度法) GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 /UV1601 /BRCC02-007	0.2mg/L
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定分光 光度法 GB/T 7493-1987	分光光度计 /721 /BRCC02-058	0.003mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选 择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 /PXSJ-216F /BRCC02-073	0.05mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(5.1 氯化物 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0mg/L
	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	分光光度计 /721 /BRCC02-070	0.0003mg/L
	粪大肠 菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多 管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱/LRH-250A /BRCC02-024	20MPN/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /BAF-2000 /BRCC02-150	0.04 μ g/L

河南博睿诚城检测服务有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区红松路 262 号 1 号楼 5 层 电话: 0371-55525930 网址: www.brcctest.com

续表 2-2 检测项目、分析及仪器

样品类别	检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
地下水	砷	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪/iCAP RQ /BRCC02-109	0.12 $\mu\text{g/L}$
	铅			0.09 $\mu\text{g/L}$
	铁			0.82 $\mu\text{g/L}$
	镉			0.05 $\mu\text{g/L}$
	锰			0.12 $\mu\text{g/L}$
	铜			0.08 $\mu\text{g/L}$
	锌			0.67 $\mu\text{g/L}$
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	分光光度计 /721 /BRCC02-070	0.002mg/L
废水	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	分光光度计 /721 /BRCC02-058	0.004mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	目视	2 倍
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 /HCA-102 /BRCC02-019	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 /LRH-100A /BRCC02-025	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析天平/MS205DU /BRCC02-077	4mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 /UV1601 /BRCC02-007	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计/721 /BRCC02-058	0.025mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪/iCAP RQ /BRCC02-109	0.09 $\mu\text{g/L}$
	镉			0.05 $\mu\text{g/L}$
	砷			0.12 $\mu\text{g/L}$
	铬			0.11 $\mu\text{g/L}$
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	分光光度计/721/ BRCC02-058	0.004mg/L

续表 2-2 检测项目、分析及仪器

样品类别	检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
废水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /BAF-2000 /BRCC02-150	0.04 $\mu\text{g/L}$
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 /LRH-250A/ BRCC02-071	20MPN/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	分光光度计 /721/BRCC02-070	0.01mg/L

2.3 检测结果

表 2-3 无组织废气检测结果

样品类别: 无组织废气

样品名称	无组织废气	样品编号	HJW2403004A001-HJW2403004A048			
采样日期	2024-03-24	样品数量	48 个			
气 象 参 数						
日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	
2024-03-24	阴	西北	2.0	13.9-14.6	100.2	
检 测 结 果						
采样时间	采样点位	频次	检测项目及结果			
			氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	颗粒物 (mg/m³)	臭气浓度 (无量纲)
2024-03-24	场区 上风向 1#	第 1 次	未检出	未检出	0.172	10
		第 2 次	0.05	未检出	0.211	11
		第 3 次	0.19	0.001	0.202	11
	场区 下风向 2#	第 1 次	未检出	未检出	0.175	11
		第 2 次	0.26	0.001	0.268	12
		第 3 次	0.26	0.001	0.670	10
	场区 下风向 3#	第 1 次	0.43	0.003	0.227	12
		第 2 次	0.29	未检出	0.170	14
		第 3 次	0.02	未检出	0.185	16
	场区 下风向 4#	第 1 次	0.42	0.003	0.186	12
		第 2 次	0.10	未检出	0.252	17
		第 3 次	0.03	0.007	0.179	17

表 2-5 水质检测结果

样品类型: 废水

采样点位	采样时间	样品描述	样品编号
1#污水处理设施进口	2024-03-24	褐色、有味、浑浊、有油膜	HJW2403004W001
2#污水处理设施排放口	2024-03-24	无色、无味、透明、无油膜	HJW2403004W002
检 测 结 果			
检测项目	1#污水处理设施进口	2#污水处理设施排放口	单位
色度	2×10^6	2	倍
化学需氧量	5.59×10^3	59	mg/L
五日生化需氧量	958	10.8	mg/L
悬浮物	197	8	mg/L
总氮	2.29×10^3	12.3	mg/L
氨氮	2.13×10^3	11.7	mg/L
总磷	20.6	0.03	mg/L
铅	2.60×10^{-3}	2.5×10^{-4}	mg/L
镉	1.4×10^{-4}	未检出	mg/L
砷	0.340	9.54×10^{-3}	mg/L
汞	1.14×10^{-3}	7.5×10^{-4}	mg/L
铬	1.23	1.12×10^{-3}	mg/L
六价铬	0.009	未检出	mg/L
粪大肠菌群	3.5×10^4	4.6×10^2	MPN/L

续表 2-5 水质检测结果

样品类型: 地下水

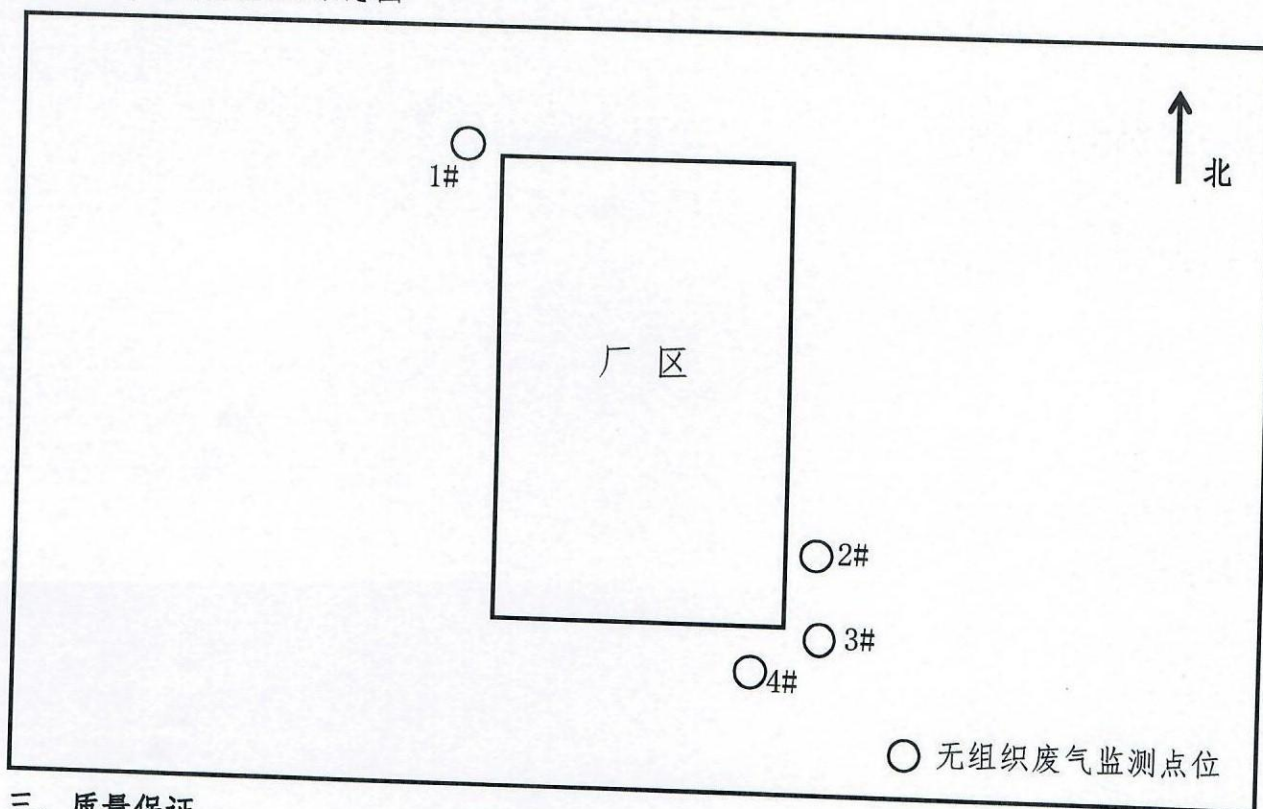
采样点位	采样时间	样品描述	样品编号
1#本底井	2024-03-24	无色、无味、透明	HJW2403004W003
2#污染扩散井 1 号	2024-03-24	无色、无味、透明	HJW2403004W004
3#污染扩散井 2 号	2024-03-24	无色、无味、透明	HJW2403004W005
4#污染监视井 1 号	2024-03-24	无色、无味、透明	HJW2403004W006
5#污染监视井 2 号	2024-03-24	无色、无味、透明	HJW2403004W007

河南博睿诚城检测服务有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区红松路 262 号 1 号楼 5 层 电话: 0371-55525930 网址: www.brcctesting.com

续表 2-5 水质检测结果

检 测 结 果						
采样点位及检测项目	1#本底井	2#污染扩散井 1 号	3#污染扩散井 2 号	4#污染监视井 1 号	5#污染监视井 2 号	单位
pH 值	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	无量纲
溶解性总固体	177	278	244	644	288	mg/L
总硬度	142	196	186	254	172	mg/L
高锰酸盐指数	2.6	2.8	0.5	2.5	1.4	mg/L
氨氮	0.318	0.084	0.044	0.115	0.069	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	0.3	0.2	未检出	1.9	0.4	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	未检出	未检出	0.021	未检出	mg/L
氯化物	3.7	8.1	6.1	190	27.9	mg/L
硫酸盐	19	未检出	未检出	49	26	mg/L
氟化物	0.31	0.32	0.28	0.32	0.25	mg/L
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
汞	2.8×10^{-4}	5.3×10^{-4}	7.6×10^{-4}	8.2×10^{-4}	3.1×10^{-4}	mg/L
铁	1.56×10^{-2}	1.92×10^{-2}	7.78×10^{-3}	1.46×10^{-2}	1.02×10^{-2}	mg/L
锰	4.6×10^{-4}	9.8×10^{-4}	2.3×10^{-4}	2.2×10^{-4}	4.4×10^{-4}	mg/L
铜	2.58×10^{-3}	3.0×10^{-4}	5.38×10^{-3}	2.25×10^{-3}	1.28×10^{-3}	mg/L
锌	3.22×10^{-3}	9.14×10^{-3}	7.92×10^{-3}	4.44×10^{-3}	6.45×10^{-3}	mg/L
砷	1.96×10^{-3}	8.0×10^{-4}	5.0×10^{-4}	6.7×10^{-4}	4.9×10^{-4}	mg/L
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	2.6×10^{-4}	mg/L
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	6.9×10^{-4}	mg/L
粪大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/L
铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L

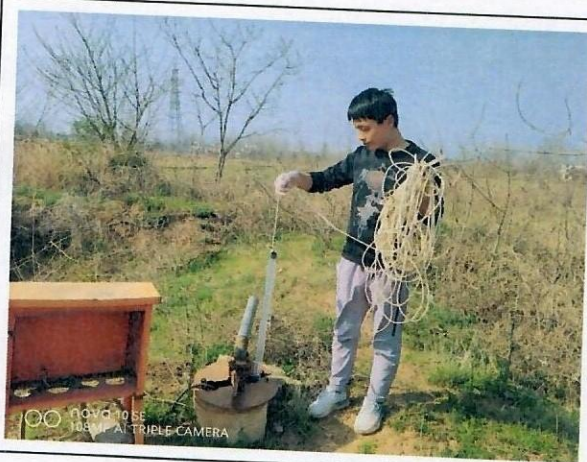


三、质量保证

- 3.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 3.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经过上岗考核并持证上岗。所有检测仪器经过计量部门检定合格/校准并在有效期内。
- 3.3 检测报告严格实行三级审核。

-----报告结束-----

附件：采样照片



罗山环卫有限责任公司