



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、土壤、噪声

检测类别: 委托检测

采样日期: 2024 年 2 月 26 日

检测日期: 2024 年 2 月 26 日至 3 月 12 日

编 制: 康智芹

审 核: 王明

签 发: 郑会丽

签发日期: 2024 年 3 月 13 日

河南博睿诚城检测服务有限公司

检验检测专用章

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.brcctest.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 2 月 26 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。
地下水	1#本底井、 2#污染监视井 1 号、 3#污染扩散井 1 号、 4#污染扩散井 2 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。
土壤	1#厂区内、 2#厂区外北侧、 3#厂区外东南、 4#厂区外西侧。	pH 值、砷、汞、铅、镉、铁、锰、铜、锌。	1 次。
噪声	东厂界外 1 米处 1#、 南厂界外 1 米处 2#、 西厂界外 1 米处 3#、 北厂界外 1 米处 4#、 污水处理站东 5#、 污水处理站南 6#、 污水处理站西 7#、 污水处理站北 8#。	工业企业厂界噪声	检测 1 天， 昼夜各 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

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
无组织 废气	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
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

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	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /AF-610E/ BRCC02-002	0.04 $\mu\text{g/L}$
	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
	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
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/PHS-3C /BRCC02-009	/
	镉	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	石墨炉原子吸收分光光度计/220Z /BRCC02-081	0.01mg/kg
	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	石墨炉原子吸收分光光度计/220Z /BRCC02-081	0.1mg/kg
	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	原子荧光光谱仪 /AF-610E/ BRCC02-002	0.002mg/kg
	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	原子荧光光谱仪 /AF-610E/ BRCC02-002	0.01mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 /WFX-130B/ BRCC02-001	1mg/kg
	锌			1mg/kg

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
土壤	铁	《土壤元素的近代分析方法》 中国环境监测总站（1992 年） 第六章 6.5.1 铁 原子吸收光 度法	原子吸收分光光度计 /WFX-130B/ BRCC02-001	0.03mg/L
	锰	《土壤元素的近代分析方法》 中国环境监测总站（1992 年） 第五章 5.7.1 锰 原子吸收法	原子吸收分光光度计 /WFX-130B/ BRCC02-001	/
噪声	工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688 /BRCC02-051	/

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	HJW2402006A001-HJW2402006A048			
采样日期	2024-02-26	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)	
2024-02-26	阴	东北	2.4	4.8-5.2	102.0	
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)
2024-02-26	场区 上风向 1#	第 1 次	未检出	未检出	0.173	<10
		第 2 次	未检出	未检出	0.174	<10
		第 3 次	未检出	未检出	0.178	<10
	场区 下风向 2#	第 1 次	未检出	0.004	0.175	<10
		第 2 次	未检出	未检出	0.170	10
		第 3 次	未检出	0.003	0.172	15
	场区 下风向 3#	第 1 次	未检出	0.002	0.185	11
		第 2 次	未检出	未检出	0.184	<10
		第 3 次	0.06	0.003	0.194	10
	场区 下风向 4#	第 1 次	0.09	0.002	0.190	14
		第 2 次	0.02	0.003	0.192	13
		第 3 次	0.07	0.001	0.173	12

表 2-4 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		2024-02-26	无色、无味、透明		HJW2402006W001	
2#污染监视井 1 号		2024-02-26	无色、无味、透明		HJW2402006W002	
3#污染扩散井 1 号		2024-02-26	无色、无味、透明		HJW2402006W003	
4#污染扩散井 2 号		2024-02-26	无色、无味、透明		HJW2402006W004	
5#污染监视井 2 号		2024-02-26	无色、无味、透明		HJW2402006W005	
检 测 结 果						
采样点位及检测结果 检测项目	1#本底井	2#污染监视井 1 号	3#污染扩散井 1 号	4#污染扩散井 2 号	5#污染监视井 2 号	单位
pH 值	7.6	7.7	7.1	7.3	7.3	无量纲
溶解性总固体	156	651	268	526	383	mg/L
总硬度	145	225	210	257	237	mg/L
高锰酸盐指数	2.9	2.8	0.8	2.0	1.2	mg/L
氨氮	0.482	0.176	0.058	0.061	0.061	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	未检出	1.7	未检出	1.2	0.6	mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
氯化物	4.28	171	8.7	116	56.0	mg/L
硫酸盐	15	55	未检出	35	13	mg/L
氟化物	0.44	0.48	0.45	0.46	0.46	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	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
铁	2.36×10^{-2}	1.19×10^{-2}	7.41×10^{-3}	1.46×10^{-2}	6.12×10^{-3}	mg/L
锰	3.4×10^{-4}	8×10^{-5}	3.18×10^{-3}	6.2×10^{-4}	8.6×10^{-4}	mg/L
铜	4.1×10^{-3}	2.6×10^{-3}	7.1×10^{-4}	1.9×10^{-3}	1.4×10^{-3}	mg/L
锌	5.78×10^{-3}	4.07×10^{-3}	1.24×10^{-2}	8.60×10^{-3}	6.68×10^{-3}	mg/L
砷	1.92×10^{-3}	1.01×10^{-3}	5.3×10^{-4}	9.8×10^{-4}	8.4×10^{-4}	mg/L
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
铅	1.4×10^{-4}	未检出	未检出	1.2×10^{-4}	未检出	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

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

表 2-5 土壤检测结果

样品类型: 土壤

采样点位	采样时间	样品描述	样品编号	经纬度	
厂区内 1#	2024-02-26	黄棕、潮、中壤土、 少量根系	HJW2402006F001	E: 114° 34' 30.67"	N: 32° 11' 00.98"
厂区内北侧 2#	2024-02-26	黄棕、潮、中壤土、 少量根系	HJW2402006F002	E: 114° 34' 32.21"	N: 32° 11' 12.58"
厂区内东南 3#	2024-02-26	黄棕、潮、中壤土、 少量根系	HJW2402006F003	E: 114° 34' 29.32"	N: 32° 10' 57.39"
厂区内西侧 4#	2024-02-26	黄棕、潮、中壤土、 少量根系	HJW2402006F004	E: 114° 34' 19.10"	N: 32° 11' 03.54"
检 测 结 果					
采样点位及检测项目	厂区内 1#	厂区内北侧 2#	厂区内东南 3#	厂区内西侧 4#	单位
pH 值	8.37	7.75	7.34	6.67	无量纲
镉	0.13	0.13	0.11	0.12	mg/kg
汞	0.041	0.070	0.077	0.116	mg/kg
砷	11.0	8.59	9.07	7.08	mg/kg
铜	22	24	17	13	mg/kg
铅	28.5	28.9	24.1	21.4	mg/kg
锌	68	70	53	44	mg/kg
铁	2.90×10^4	2.62×10^4	2.49×10^4	1.76×10^4	mg/kg
锰	671	601	497	416	mg/kg

表 2-6 噪声检测结果

检 测 结 果				
检测日期	检测点位	检测时间	Leq	单位
2024-02-26	东厂界外 1 米处 1#	昼间	51	dB (A)
		夜间	43	dB (A)
	南厂界外 1 米处 2#	昼间	51	dB (A)
		夜间	44	dB (A)
	西厂界外 1 米处 3#	昼间	52	dB (A)
		夜间	42	dB (A)
	北厂界外 1 米处 4#	昼间	50	dB (A)
		夜间	40	dB (A)

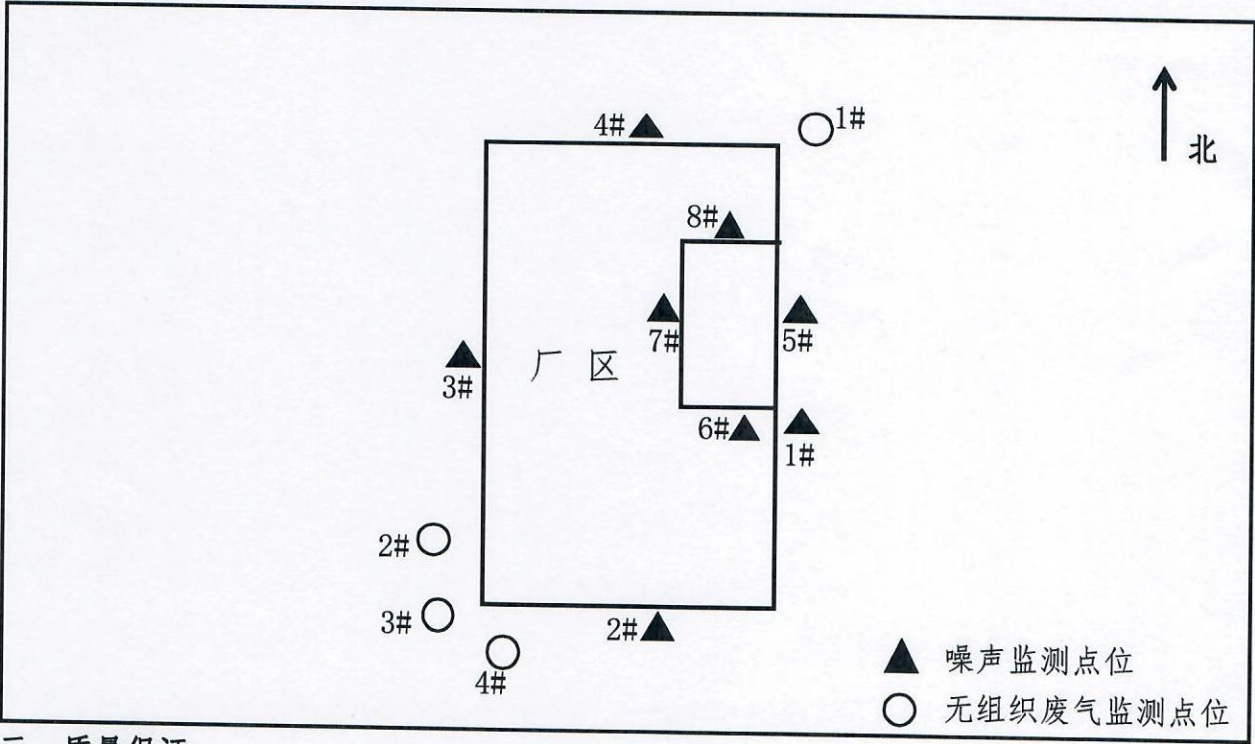
河南博睿诚城检测服务有限公司

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 2-6 噪声检测结果

检 测 结 果				
检测日期	检测点位	检测时间	Leq	单位
2024-02-26	污水处理站东 5#	昼间	53	dB (A)
		夜间	42	dB (A)
	污水处理站南 6#	昼间	51	dB (A)
		夜间	41	dB (A)
	污水处理站西 7#	昼间	52	dB (A)
		夜间	42	dB (A)
	污水处理站北 8#	昼间	50	dB (A)
		夜间	42	dB (A)

附图：项目检测点位示意图



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