

181604090354
有效期2024年7月23日

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、土壤、噪声

检测类别: 委托检测

采样日期: 2024 年 5 月 15 日

检测日期: 2024 年 5 月 15 日至 5 月 28 日

编 制: 康超芹

审 核: 王明全

签 发: 郑会丽

签发日期: 2024 年 5 月 30 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.brcctestng.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 5 月 15 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。
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。
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

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.brcctestng.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	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
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

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	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	原子荧光光谱仪 /AF-610E /BRCC02-002	0.04 μg/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 μg/L
	铅			0.09 μg/L
	铁			0.82 μg/L
	镉			0.05 μg/L
	锰			0.12 μg/L
	铜			0.08 μg/L
	锌			0.67 μg/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
废水	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

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	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 μ g/L
	镉			0.05 μ g/L
	砷			0.12 μ g/L
	铬			0.11 μ 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
	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 μ 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
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
	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

河南博睿诚检测服务有限公司

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.brcctestng.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
土壤	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	HJW2405009A001-HJW2405009A048			
采样日期	2024-05-15	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）	
2024-05-15	多云	北	2.9	24.8-27.9	101.5	
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）
2024-05-15	场区 上风向 1#	第 1 次	0.02	0.003	0.198	11
		第 2 次	未检出	未检出	0.181	10
		第 3 次	0.04	未检出	0.211	<10
	场区 下风向 2#	第 1 次	0.07	未检出	0.265	13
		第 2 次	0.07	0.005	0.241	16
		第 3 次	0.10	未检出	0.207	17
	场区 下风向 3#	第 1 次	0.02	0.009	0.275	15
		第 2 次	0.03	0.003	0.188	15
		第 3 次	0.06	0.002	0.182	19
	场区 下风向 4#	第 1 次	0.08	未检出	0.213	15
		第 2 次	0.10	0.002	0.232	17
		第 3 次	0.12	0.002	0.224	18

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		2024-05-15		无色、无味、透明		HJW2405009W001	
2#污染扩散井 1 号		2024-05-15		无色、无味、透明		HJW2405009W002	
3#污染扩散井 2 号		2024-05-15		无色、无味、透明		HJW2405009W003	
4#污染监视井 1 号		2024-05-15		无色、无味、透明		HJW2405009W004	
5#污染监视井 2 号		2024-05-15		无色、无味、透明		HJW2405009W005	
检 测 结 果							
采样点位及检测结果 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		6.9	6.9	7.0	7.2	7.1	无量纲
溶解性总固体		154	246	324	544	404	mg/L
总硬度		144	238	317	448	366	mg/L
高锰酸盐指数		0.9	0.5	0.7	0.8	0.6	mg/L
氨氮		0.403	0.032	0.056	0.064	0.043	mg/L
硝酸盐（以 N 计）		2.1	未检出	未检出	0.5	0.2	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		4.3	7.8	9.3	195	32.3	mg/L
硫酸盐		未检出	28	未检出	35	48	mg/L
氟化物		0.30	0.44	0.25	0.31	0.59	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	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	未检出	mg/L
铁		0.140	7.84×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	6.85×10 ⁻²	mg/L
锰		2.88×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³	5.5×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	mg/L
铜		5.08×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	mg/L
锌		2.65×10 ⁻²	9.69×10 ⁻³	9.49×10 ⁻³	9.52×10 ⁻³	1.13×10 ⁻²	mg/L
砷		4.08×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	4.87×10 ⁻³	7.8×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁴	mg/L
镉		2.3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	mg/L
铅		2.84×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	2.8×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻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

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 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
废水总排放进口	2024-05-15	褐色、微浊、臭、无油膜	HJW2405009W006
废水总排放出口	2024-05-15	无色、透明、无味、无油膜	HJW2405009W007
检 测 结 果			
采样点位及检测结果 检测项目	废水总排放进口	废水总排放出口	单位
色度	2×10^4	2	倍
化学需氧量	5.53×10^3	26	mg/L
五日生化需氧量	922	3.6	mg/L
悬浮物	26	未检出	mg/L
总氮	2.12×10^3	17.5	mg/L
氨氮	1.96×10^3	1.30	mg/L
总磷	26.3	0.58	mg/L
铅	1.51×10^{-2}	3.9×10^{-4}	mg/L
镉	2.75×10^{-3}	未检出	mg/L
砷	0.56	1.27×10^{-2}	mg/L
汞	1.8×10^{-4}	1.2×10^{-4}	mg/L
铬	1.97	4.55×10^{-2}	mg/L
六价铬	未检出	未检出	mg/L
粪大肠菌群	5.4×10^4	7.9×10^2	MPN/L

表 2-6 土壤检测结果

样品类型：土壤

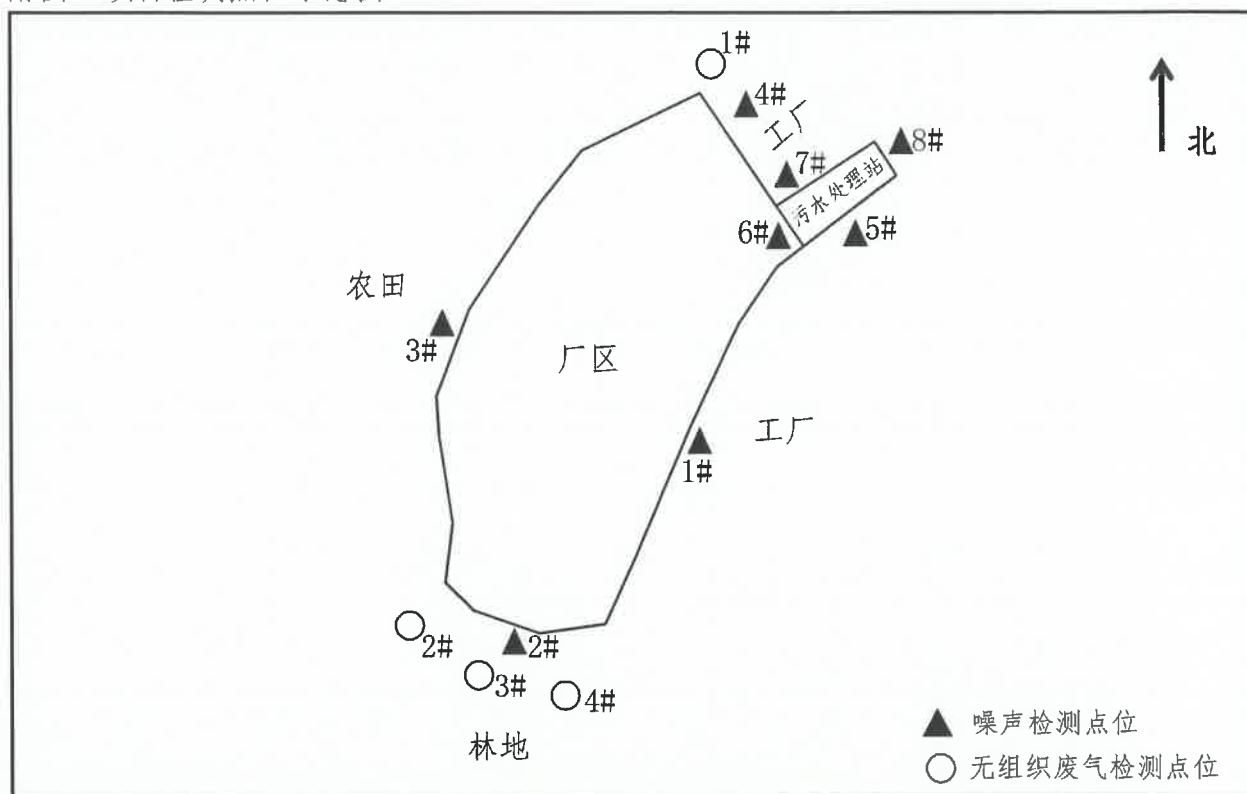
采样点位	采样时间	样品描述	样品编号	经纬度
厂区内 1#	2024-05-15	黄棕、潮、中壤土、 少量根系	HJW2405009F001	E: 114° 34' 31.90" N: 32° 11' 03.61"
厂区外北侧 2#	2024-05-15	黄棕、潮、中壤土、 少量根系	HJW2405009F002	E: 114° 34' 31.98" N: 32° 11' 13.14"
厂区外东南 3#	2024-05-15	黄棕、潮、中壤土、 少量根系	HJW2405009F003	E: 114° 34' 30.15" N: 32° 10' 57.24"
厂区外西侧 4#	2024-05-15	黄棕、潮、中壤土、 少量根系	HJW2405009F004	E: 114° 34' 23.58" N: 32° 11' 05.83"

续表 2-6 土壤检测结果

检 测 结 果					
采样点位及检测结果 检测项目	厂区内 1#	厂区外北侧 2#	厂区外东南 3#	厂区外西侧 4#	单位
pH 值	7.54	7.53	6.78	7.45	无量纲
汞	0.084	0.078	0.074	0.089	mg/kg
砷	9.32	11.5	9.64	9.80	mg/kg
镉	0.11	0.05	0.26	0.17	mg/kg
铜	27	22	22	24	mg/kg
铅	27.7	26.0	26.6	24.1	mg/kg
锌	100	77	70	99	mg/kg
铁	2.82×10 ⁴	2.56×10 ⁴	2.72×10 ⁴	2.85×10 ⁴	mg/kg
锰	638	579	554	616	mg/kg

表 2-7 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
2024-05-15	东厂界外 1 米处 1#	昼间	52	dB (A)
		夜间	45	dB (A)
	南厂界外 1 米处 2#	昼间	52	dB (A)
		夜间	42	dB (A)
	西厂界外 1 米处 3#	昼间	51	dB (A)
		夜间	43	dB (A)
	北厂界外 1 米处 4#	昼间	53	dB (A)
		夜间	44	dB (A)
2024-05-15	污水处理站东 5#	昼间	54	dB (A)
		夜间	44	dB (A)
	污水处理站南 6#	昼间	54	dB (A)
		夜间	42	dB (A)
	污水处理站西 7#	昼间	51	dB (A)
		夜间	41	dB (A)
	污水处理站北 8#	昼间	54	dB (A)
		夜间	44	dB (A)



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