



191612050062
有效期2025年2月19日

郑州轻大产业技术研究院有限公司

检测报告

编号：BG23JY0102

项目名称：河南思骏环保科技有限公司环境检测项目

检测类别：地下水、废气及噪声

编制日期：2023.09.04


检测单位：郑州轻大产业技术研究院有限公司

地 址：郑州市高新区长椿路6号西美大厦 A 座

联系电话：0371-66112690

邮 编：450001

检验检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告后 15 日内向本公司提出。
- 7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

一、前言

受河南思骏环保科技有限公司的委托，2023.08.11-2023.08.14 郑州轻大产业技术研究院有限公司对该公司的地下水、废气及噪声进行采样。检测项目和检测频次均按照排污许可证自行监测要求进行。

二、检测分析内容

检测分析内容见表 2-1

表 2-1 检测分析内容一览表

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次
有组织废气	4500t 回转窑窑尾	NH ₃ 、镉、铅、HCl、HF、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铍及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、钴及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、钒及其化合物、非甲烷总烃、汞及其化合物、总有机碳（总烃计）、铊及其化合物	检测 1 天， 3 次/天
	DA002 是废气治理设施排气筒 15 米	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃	
	DA001 是废气治理设施排气筒 25 米	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃	
无组织废气	厂界下风向	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、SO ₂ 、NO _x 、HF、Hg、HCl	检测 1 天， 3 次/天
噪声	东厂界、北厂界、南厂界、西厂界	等效声级	检测 1 天， 昼夜各检测 1 次
地下水	徐庄镇政府、郑庄村、禹洞河、六巴湾、青杨沟、大东沟	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、氨氮（以氮计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发性酚类（以苯酚计）、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总大肠菌群数	检测 1 天， 3 次/天

备注：汞及其化合物、臭气浓度、地下水（除总大肠菌群）为分包因子，分包公司：河南中天云测检测技术有限公司，CMA 编号：191612050226，有效期至：2025 年 8 月 26 日；氟化氢、总大肠菌群为分包因子，分包公司：河南尹格尔检测技术有限公司，CMA 编号：201612050084，有效期至：2026 年 4 月 29 日；

三、检测依据及检测使用仪器

本次检验样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法，检测分析方法及使用仪器见表 3-1

表 3-1 检验分析及使用仪器一览表

检测项目	检测分析方法	检验分析仪器及编号	检出限	
废气	硫化氢	污染源废气 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 第五篇 第四章 十（三）（国家环境总局2003年）	UV-5500 紫外/可见分光光度计 ZIRI-YQ-043	0.01mg/m ³
	总烃、甲烷和非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	V5000 气相色谱仪 ZIRI-YQ-047	0.07 mg/m ³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	UV-5500 紫外/可见分光光度计 ZIRI-YQ-043	有组织废气 0.9mg/m ³
				无组织废气 0.05mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	ME55 电子天平 ZIRI-YQ-045	1mg/m ³
	铅	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ELAN 9000 ZIRI-YQ-026	0.2 μg/m ³
	铍			0.008 μg/m ³
	铬			0.3 μg/m ³
	锰			0.07 μg/m ³
	钴			0.008 μg/m ³
	铜			0.2 μg/m ³
	砷			0.2 μg/m ³
	镉			0.008 μg/m ³
	锡			0.3 μg/m ³
	锑			0.02 μg/m ³
	钒			0.03 μg/m ³
	镍			0.1 μg/m ³
	汞	污染源废气 汞 原子荧光分光光度法《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）	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	3×10 ⁻³ μg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482—2009 及修改单	UV-5500 紫外/可见分光光度计 ZIRI-YQ-043	0.007mg/m ³
氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479—2009 及修改单	UV-5500 紫外/可见分光光度计 ZIRI-YQ-043	0.005mg/m ³	
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪 CIC-D100	0.08mg/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	/	/	
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	ME55 电子天平 ZIRI-YQ-045	0.7 μg/m ³	
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	V5000 气相色谱仪 ZIRI-YQ-047	0.07 mg/m ³	

	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) 第三篇 第一章 十一 (二) (国家环境保护总局 2003 年)	UV-5500 紫外/可见分光光度计 ZIRI-YQ-043	0.001mg/m ³
	氨(氨气)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	UV-5500 紫外/可见分光光度计 ZIRI-YQ-043	有组织废气 0.25mg/m ³ 无组织废气 0.01mg/m ³
噪声	等效声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 ZIRI-YQ-035	/
水质	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0mg/L
	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 (溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	分析天平 HNZTYC-FX001	--
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	8mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10mg/L
	铁	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	0.02mg/L
	锰			0.004mg/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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.0003mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.025mg/L
	钾	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	0.05mg/L
	钠			0.12mg/L
	钙			0.02mg/L
	镁			0.003mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.001mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.08mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.002mg/L	
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	离子计 HNZTYC-FX017	0.05mg/L	

		GB/T 7484-1987		
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	0.04 μg/L
砷			HNZTYC-FX047	0.3 μg/L
镉	水质 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)		原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.1 μg/L
铅				1 μg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标(铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法)GB/T 5750.6-2006		可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.004mg/L
碳酸根 (CO ₃ ²⁻)	地下水水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021		滴定管	5mg/L
重碳酸根 (HCO ₃ ⁻)				5mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群多管发酵法) GB/T 5750.12-2006		生化培养箱 SPX-150BI11	/

四、检验质量保证

本次检验严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》，并按郑州轻大产业技术研究院有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量控制。具体措施如下：

- 4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 4.2 检测分析方法采用国家或行业标准方法，检验人员经过考核并持证上岗，检测所使用仪器均经过有资质单位检定/校准合格并在有效期内。
- 4.3 检测数据及报告实行三级审核。

五、检测分析结果

表5-1-1 有组织废气检测结果一览表

采样时间	采样位置	频次	标干流量 (m ³ /h)	氯化氢	
				排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.08.11	4500t 回转窑 窑尾	1	5.51×10 ⁵	3.9	2.15
		2	5.59×10 ⁵	4.2	2.35
		3	5.42×10 ⁵	4.3	2.33

表5-1-2 有组织废气检测结果一览表

采样时间	检测点位	频次	标干流量 (m ³ /h)	镉		铅		砷		铍		总烃	
				排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.08.11	4500t 回 转窑窑尾	1	5.46×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	6.08	3.32
		2	5.52×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	6.42	3.54
		3	5.49×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	6.27	3.44

表5-1-3 有组织废气检测结果一览表

采样时间	检测点位	频次	标干流量 (m ³ /h)	铬		锡		铋		铜		非甲烷总烃	
				排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.08.11	4500t 回 转窑窑尾	1	5.46×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	2.98	1.63
		2	5.52×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	3.24	1.79
		3	5.49×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	3.12	1.71

表5-1-4 有组织废气检测结果一览表

采样时间	检测点位	频次	标干流量 (m ³ /h)	锰		镍		钴		钒		甲烷	
				排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.08.11	4500t 回转窑窑尾	1	5.46×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	2.10	1.15
		2	5.52×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	2.10	1.16
		3	5.49×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	2.10	1.15

表5-1-5 有组织废气检测结果一览表

采样时间	采样位置	频次	标干流量 (m ³ /h)	汞		氨		氟化氢	
				排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.08.11	4500t 回转窑窑尾	1	5.52×10 ⁵	ND	-	1.02	0.563	0.79	0.436
		2	5.52×10 ⁵	ND	-	0.98	0.541	0.85	0.469
		3	5.45×10 ⁵	ND	-	1.01	0.550	0.83	0.452

表5-1-6 有组织废气检测结果一览表

采样时间	采样位置	频次	标干流量 (m ³ /h)	氨		硫化氢		颗粒物		非甲烷总烃		臭气浓度 (无量纲)
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2023.08.11	DA002 是 废气治理 设施排气 筒15米	1	7.72×10 ⁴	1.01	7.80× 10 ⁻²	0.13	1.00× 10 ⁻²	6.7	0.517	4.21	0.325	851
		2	7.74×10 ⁴	0.98	7.59× 10 ⁻²	0.14	1.08× 10 ⁻²	6.3	0.488	4.1	0.317	851
		3	7.74×10 ⁴	1.1	8.51× 10 ⁻²	0.13	1.01× 10 ⁻²	6.6	0.511	4.24	0.328	724
		均值	7.73×10 ⁴	1.03	7.97× 10 ⁻²	0.13	1.03× 10 ⁻²	6.5	0.505	4.2	0.324	-
2023.08.11	DA001 是 废气治理 设施排气 筒25米	1	7.70×10 ⁴	0.98	7.55× 10 ⁻²	0.13	1.00× 10 ⁻²	6.5	0.501	1.75	0.135	1122
		2	7.78×10 ⁴	1.02	7.94× 10 ⁻²	0.10	7.78× 10 ⁻³	6.6	0.513	2.03	0.158	977
		3	7.74×10 ⁴	0.97	7.51× 10 ⁻²	0.12	9.29× 10 ⁻³	6.5	0.503	1.87	0.145	977
		均值	7.74×10 ⁴	0.99	7.66× 10 ⁻²	0.12	9.03× 10 ⁻³	6.5	0.506	1.9	0.146	-

注：ND表示未检出或低于检出限

表 5-2-1 无组织废气检测结果一览表

采样时间	采样位置	频次	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	颗粒物 (μg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO _x (mg/m ³)	汞 (μg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)	氟化氢 (mg/m ³)
2023.08.12	厂界下风向	1	0.08	0.005	0.90	210	0.015	0.017	<3×10 ⁻³	<0.05	ND
		2	0.08	0.004	1.00	200	0.016	0.015	<3×10 ⁻³	<0.05	ND
		3	0.07	0.005	1.04	206	0.014	0.017	<3×10 ⁻³	<0.05	ND

表 5-2-2 无组织废气检测结果一览表

采样时间	采样位置	频次	臭气浓度 (无量纲)
2023.08.14	厂界下风向	1	16
		2	16
		3	15

表 5-3-1 地下水检测结果一览表

采样时间	采样位置	频次	钾 (mg/L)	钠 (mg/L)	钙 (mg/L)	镁 (mg/L)	CO ₃ ²⁻ (mg/L)	HCO ₃ ⁻ (mg/L)	氯化物 (mg/L)
2023.08. 14	徐庄镇政府	1	3.06	21.9	124	40.4	<5	399	59.2
	郑庄村	1	2.98	22.0	123	40.3	<5	424	62.5
	禹洞河	1	3.01	22.1	126	40.2	<5	419	60.4
	六巴湾	1	3.04	22.6	121	40.1	<5	415	63.9
	青杨沟	1	2.98	22.4	123	39.8	<5	412	57.8
	大东沟	1	2.95	24.0	123	40.3	<5	415	64.2

表 5-3-2 地下水检测结果一览表

采样时间	采样位置	频次	硫酸盐 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸盐(以 N计)(mg/L)	亚硝酸盐 (以N计) (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
2023.08. 14	徐庄镇政府	1	123	0.082	13.1	<0.001	<0.0003	<0.002
	郑庄村	2	135	<0.025	13.0	<0.001	<0.0003	<0.002
	禹洞河	3	130	0.030	13.0	<0.001	<0.0003	<0.002
	六巴湾	1	129	0.041	12.8	<0.001	<0.0003	<0.002
	青杨沟	2	116	0.149	13.0	<0.001	<0.0003	<0.002
	大东沟	3	122	0.079	12.6	<0.001	<0.0003	<0.002

表 5-3-3 地下水检测结果一览表

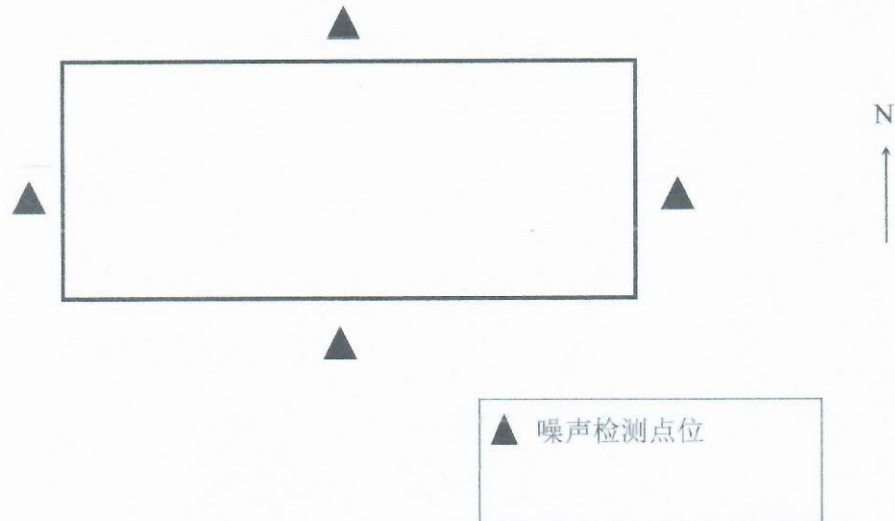
采样时间	采样位置	频次	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	铬(六价) (mg/L)	总硬度 (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
2023.08. 14	徐庄镇政府	1	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.004	440	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻⁴	0.17
	郑庄村	2	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.004	436	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻⁴	0.19
	禹洞河	3	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.004	438	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻⁴	0.20
	六巴湾	1	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.004	446	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻⁴	0.19
	青杨沟	2	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.004	441	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻⁴	0.20
	大东沟	3	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.004	448	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻⁴	0.19

表 5-3-4 地下水检测结果一览表

采样时间	采样位置	频次	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	溶解性总 固体 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	总大肠菌群数 (MPN/100mL)
2023.08. 14	徐庄镇政府	1	<0.02	<0.004	621	0.76	ND
	郑庄村	2	<0.02	<0.004	632	0.94	ND
	禹洞河	3	<0.02	<0.004	640	0.78	ND
	六巴湾	1	<0.02	<0.004	630	0.82	ND
	青杨沟	2	<0.02	<0.004	625	1.10	ND
	大东沟	3	<0.02	<0.004	616	0.78	ND

表6-1 厂界环境噪声检测分析结果一览表

检测位置	2023.08.11	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
厂界东	52	44
厂界南	54	42
厂界西	53	43
厂界北	55	45



厂界环境噪声及无组织废气检测点位图

编制: 郭琦 审核: 王亚 签发: 魏百芳

日期: _____ 日期: _____ 日期: _____

报告结束

附:

气象检测参数

监测日期	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)	天气情况
2023.08.11	西风	1.2	1.0	98.5	晴
2023.08.12	西风	1.3	3.2	98.2	晴
2023.08.14	西风	1.0	4.1	98.6	晴