



郑州轻大产业技术研究院有限公司

检测报告

编号: BG24CY0601

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: 废气、噪声、地下水

编制日期: 2024.05.30

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，2024.05.07-2024.05.09 郑州轻大产业技术研究院有限公司对该公司的废气、噪声、地下水进行采样。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	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（以钙和镁总量计）、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：废气：臭气浓度、氟化氢；地下水：K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻、铬（六价）、氰化物、溶解性总固体为分包因子，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；

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 检验分析方法及使用仪器一览表
第 3 页 共 15 页

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 铍 铬 锰 钴 铜 砷 镉 锡 锑 钒 铊 镍 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
			0.008 μg/m ³
			0.3 μg/m ³
			0.07 μg/m ³
			0.008 μg/m ³
			0.2 μg/m ³
			0.2 μg/m ³
			0.008 μg/m ³
			0.3 μg/m ³
			0.02 μg/m ³
			0.03 μg/m ³
			0.008 μg/m ³
			0.1 μg/m ³
	汞及其化合物 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 AFS-9700 ZIRI-YQ-005	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 HNZTYC-FX0291	0.08 mg/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 (以钙和镁总量计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	滴定管	0.05mmol/L
	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 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	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
	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
	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
	锰	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 ELAN9000 ZIRI-YQ-026	0.12 μg/L
	铁			0.82 μg/L
	砷			0.12 μg/L
	铅			0.09 μg/L
	镉			0.05 μg/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	UV-5500 紫外/可见分光光度计 ZIRI-YQ-043	0.0003mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	酸式滴定管	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-5500 紫外/可见分光光度计 ZIRI-YQ-043	0.025 mg/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	UV-5500 紫外/可见分光光度计	0.003mg/L

		ZIRI-YQ-043	
硝酸盐氮	水质硝酸盐氮的测定外分光光度法（试行） HJ/T 346-2007	UV-5500 紫外/可见分光光度计 ZIRI-YQ-043	0.08 mg/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 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	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 GB 7484-1987	氟离子选择性电极 ZIRI-YQ-034	0.05mg/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 AFS-9700 ZIRI-YQ-005	0.04μg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.004mg/L
总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755/2015	生化培养箱 LC-SPX-150B ZIRI-YQ-112	20MPN/L
pH	pH 值 便携式 pH 计法（B）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）第三篇 第一章 六（二） 国家环境保护总局（2002 年）	便携式 PH 计（型号 PHBJ-260） ZIRI-YQ-036	/

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 (m³/h)	铊		氯化氢	
				排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2024.05.07	4500t 回转窑 窑尾	1	5.39×10 ⁵	ND	-	2.9	1.56
		2	5.36×10 ⁵	ND	-	3.1	1.66
		3	5.63×10 ⁵	ND	-	2.8	1.58

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 (m³/h)	镉		铅		砷		铍	
				排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)
2024.05.07	4500t 回 转窑窑尾	1	5.39×10 ⁵	0.009	4.85× 10 ⁻⁶	ND	-	ND	-	ND	-
		2	5.36×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-
		3	5.63×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-

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 (m³/h)	铬		锡		锑		铜	
				排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)
2024.05.07	4500t 回 转窑窑尾	1	5.39×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-
		2	5.36×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-
		3	5.63×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-

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 (m³/h)	锰		镍		钴		钒	
				排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m³)	排放速率 (kg/h)
2024.05.07	4500t 回 转窑窑尾	1	5.39×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-
		2	5.36×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-
		3	5.63×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-

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 (m³/h)	汞		氨		氟化氢	
				排放浓度 (µg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2024.05.07	4500t 回转窑 窑尾	1	5.41×10 ⁵	ND	-	1.35	0.730	0.44	0.238
		2	5.44×10 ⁵	ND	-	1.24	0.675	0.36	0.196
		3	5.41×10 ⁵	ND	-	1.27	0.687	0.49	0.265

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 (m³/h)	总烃		非甲烷总烃		甲烷	
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2024.05.07	4500t 回转窑 窑尾	1	5.39×10 ⁵	6.29	3.39	3.33	1.79	1.85	1.00
		2	5.36×10 ⁵	6.07	3.25	3.21	1.72	1.79	0.959
		3	5.63×10 ⁵	6.84	3.85	3.73	2.10	1.84	1.04

表5-1-7 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	
				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)
2024.05.08	DA002 是 废气治理 设施排气 筒 15 米	1	7.33×10 ⁴	1.14	8.36× 10 ⁻²	0.09	6.60× 10 ⁻³	5.8	0.425	6.33	0.464
		2	7.40×10 ⁴	1.10	8.14× 10 ⁻²	0.10	7.40× 10 ⁻³	5.5	0.407	5.86	0.434
		3	7.45×10 ⁴	0.99	7.38× 10 ⁻²	0.10	7.45× 10 ⁻³	5.2	0.387	5.59	0.416
		均值	7.39×10 ⁴	1.08	7.96× 10 ⁻²	0.10	7.15× 10 ⁻³	5.5	0.407	5.9	0.438
2024.05.08	DA001 是 废气治理 设施排气 筒 25 米	1	6.90×10 ⁴	1.07	7.38× 10 ⁻²	0.10	6.90× 10 ⁻³	5.7	0.393	4.02	0.277
		2	6.89×10 ⁴	1.05	7.23× 10 ⁻²	0.10	6.89× 10 ⁻³	5.3	0.365	3.68	0.254
		3	6.89×10 ⁴	1.09	7.51× 10 ⁻²	0.10	6.89× 10 ⁻³	5.6	0.386	3.59	0.247
		均值	6.89×10 ⁴	1.07	7.38× 10 ⁻²	0.10	6.89× 10 ⁻³	5.5	0.381	3.8	0.259

注：ND表示未检出或低于检出限。

表5-1-8 有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)
2024.05.09	DA002 是废气治理设施排气筒 15 米	1	269
		2	229
		3	309
	DA001 是废气治理设施排气筒 25 米	1	354
		2	354
		3	309

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)
2024.05.07	厂界下风向	1	0.05	0.004	1.13	239
		2	0.04	0.003	1.26	251
		3	0.06	0.003	1.32	257

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)
2024.05.09	厂界下风向	1	<10
		2	<10
		3	<10

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)
2024. 05. 09	徐庄镇政府	1	5.26	167	96.9	28.4	<5	564	44.1
	郑庄村	1	5.56	167	95.9	28.9	<5	574	45.5
	禹洞河	1	5.45	166	99.2	29.4	<5	564	45.5
	六巴湾	1	5.65	167	97.1	29.1	<5	582	41.3
	青杨沟	1	5.56	168	98.0	29.1	<5	578	42.6
	大东沟	1	5.36	167	98.5	29.0	<5	570	43.3

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)
2024. 05. 09	徐庄镇政府	1	199	ND	2.75	0.004	ND	ND
	郑庄村	1	190	ND	2.84	0.005	ND	ND
	禹洞河	1	195	ND	2.88	0.006	ND	ND
	六巴湾	1	194	ND	2.93	0.005	ND	ND
	青杨沟	1	188	ND	2.85	0.004	ND	ND
	大东沟	1	195	ND	2.67	0.004	ND	ND

表 5-3-3 地下水检测结果一览表

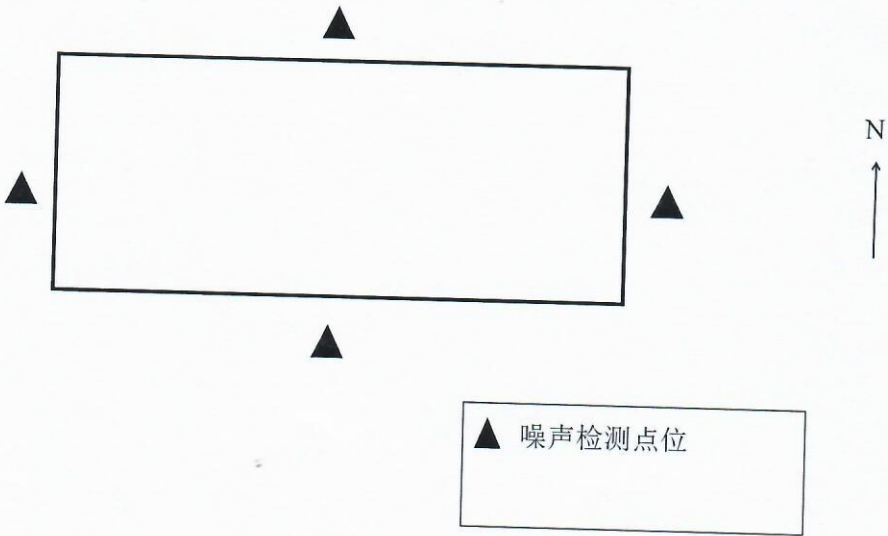
采样时间	采样位置	频次	砷 (μg/L)	汞 (μg/L)	铬(六价) (mg/L)	总硬度(以 钙和镁总 量计) (mmol/L)	铅 (μg/L)	镉 (μg/L)	氟化物 (mg/L)
2024. 05. 09	徐庄镇政府	1	ND	ND	ND	2.92	ND	ND	0.37
	郑庄村	1	0.60	ND	ND	2.88	0.24	0.63	0.35
	禹洞河	1	ND	ND	ND	2.97	ND	0.36	0.32
	六巴湾	1	ND	ND	ND	3.00	ND	ND	0.35
	青杨沟	1	ND	ND	ND	3.00	ND	ND	0.43
	大东沟	1	ND	ND	ND	2.86	ND	ND	0.39

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 ($\mu\text{g/L}$)	锰 ($\mu\text{g/L}$)	溶解性总 固体 (mg/L)	高锰酸盐 指数 (mg/L)	总大肠菌群数 (MPN/100mL)	pH (无量纲)
2024. 05. 09	徐庄镇政府	1	ND	ND	796	1.0	ND	7.0
	郑庄村	1	1.27	0.18	785	0.9	ND	7.1
	禹洞河	1	ND	ND	779	1.0	ND	6.9
	六巴湾	1	ND	ND	802	1.0	ND	7.1
	青杨沟	1	ND	ND	800	0.9	ND	7.2
	大东沟	1	ND	ND	803	0.9	ND	7.1

表5-4 厂界环境噪声检测分析结果一览表

检测位置	2024. 05. 08	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
厂界东	52	45
厂界南	54	44
厂界西	55	42
厂界北	53	43



厂界环境噪声检测点位图

编 制: 郭琦 审 核: 张捷 签 发: 张捷
日 期: 2024.05.30

_____报告结束_____

)