



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：BG24BY2501

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

编制日期：2024.04.12

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，2024.03.27-2024.03.29 郑州轻大产业技术研究院有限公司对该公司的废气、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、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

备注：臭气浓度、氟化氢为分包因子，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

检测项目	检测分析方法	检验分析仪器及编号	检出限
废气	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
铊			0.008 μg/m ³
镍			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	/

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	检测点位	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)
2024.03.28	4500t 回转窑 窑尾	1	5.67×10 ⁵	3.8	2.16	3.4	2.16
		2	5.71×10 ⁵	3.7	2.07	3.7	2.07
		3	5.75×10 ⁵	4.0	2.25	3.5	2.25

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)
2024.03.28	4500t 回 转窑窑尾	1	5.67×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-
		2	5.71×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-
		3	5.75×10 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		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)
2024.03.28	4500t 回 转窑窑尾	1	5.67×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-
		2	5.71×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-
		3	5.75×10 ⁵	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)
2024.03.28	4500t 回 转窑窑尾	1	5.67×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-
		2	5.71×10 ⁵	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-
		3	5.75×10 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 (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)
2024.03.2 8	4500t 回转窑 窑尾	1	5.68×10 ⁵	ND	-	0.93	0.506	0.86	0.488
		2	5.74×10 ⁵	ND	-	0.89	0.540	0.85	0.488
		3	5.76×10 ⁵	ND	-	0.92	0.559	0.91	0.524

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)	总烃		非甲烷总烃		甲烷	
				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)
2024.03.2 8	4500t 回转窑 窑尾	1	5.67×10 ⁵	6.77	3.84	3.47	1.97	2.15	1.22
		2	5.71×10 ⁵	6.43	3.67	3.28	1.87	2.06	1.18
		3	5.75×10 ⁵	6.23	3.58	3.17	1.82	2.01	1.16

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)
2024.03.29	DA002 是 废气治理 设施排气 筒 15 米	1	7.75×10 ⁴	0.85	6.59× 10 ⁻²	0.10	7.75× 10 ⁻³	6.5	0.504	4.44	0.344
		2	7.82×10 ⁴	0.88	6.88× 10 ⁻²	0.13	1.02× 10 ⁻²	6.8	0.532	4.51	0.353
		3	7.69×10 ⁴	0.90	6.92× 10 ⁻²	0.11	8.46× 10 ⁻³	7.0	0.538	4.46	0.343
		均值	7.75×10 ⁴	0.88	6.80× 10 ⁻²	0.11	8.79× 10 ⁻³	6.8	0.525	4.47	0.347
2024.03.28	DA001 是 废气治理 设施排气 筒 25 米	1	7.63×10 ⁴	0.86	6.56× 10 ⁻²	0.12	9.16× 10 ⁻³	6.8	0.519	2.05	0.156
		2	7.59×10 ⁴	0.92	6.98× 10 ⁻²	0.11	8.35× 10 ⁻³	6.7	0.509	2.34	0.178
		3	7.73×10 ⁴	0.91	7.03× 10 ⁻²	0.11	8.50× 10 ⁻³	7.0	0.541	2.27	0.175
		均值	7.65×10 ⁴	0.90	6.86× 10 ⁻²	0.11	8.67× 10 ⁻³	6.83	0.523	2.22	0.170

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)
2024.03.29	DA002 是废气治理设施排气筒 15 米	1	354
		2	309
		3	269
	DA001 是废气治理设施排气筒 25 米	1	309
		2	269
		3	354

表 5-2-1 无组织废气检测结果一览表

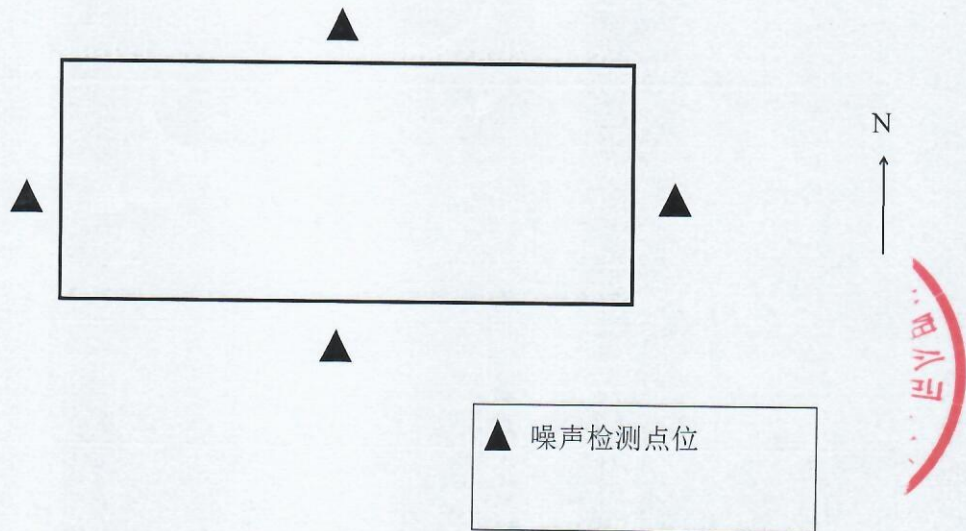
采样时间	采样位置	频次	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	颗粒物 (μg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)
2024.03.27	厂界下风向	1	0.04	0.003	0.94	227	0.011	0.018
		2	0.05	0.004	0.96	246	0.008	0.018
		3	0.04	0.005	1.10	240	0.010	0.017

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	汞 (μg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)	氟化氢		采样时间	臭气浓度 (无量纲)
					(mg/L)	(mg/m ³)		
2024.03.27	厂界下风向	1	ND	ND	0.1114	0.44	2024.03.29	16
		2	ND	ND	0.08959	0.35		15
		3	ND	ND	0.1013	0.40		16

表6-1 厂界环境噪声检测分析结果一览表

检测位置	2024.03.27	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
厂界东	55	45
厂界南	54	43
厂界西	53	44
厂界北	54	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： 2024.04.12

报告结束