



报告编号: ML20241122301

监测报告

项目名称: 山西长信工业有限公司自行监测(2024 年 12 月)

委托单位: 山西长信工业有限公司

山西明朗检测科技有限公司

二〇二四年十二月三十日



声 明

1. 报告无我公司“监（检）测专用章”或我公司公章无效。报告无骑缝章无效。报告无  标志无效。

2. 复制报告未重新加盖我公司“监（检）测专用章”或我公司公章无效。

3. 报告无审核、批准人签章无效、报告涂改无效。

4. 对检（检）测报告若有异议，应于收到报告 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。

5. 委托检测仅对送检样品负责。

6. 需要退还的样品及其包装物可在收到报告 15 日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

7. 本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

8. 本报告仅对本次检测期间工况负责。

单位地址：山西省太原市万柏林区红沟靶场路 2 号

西山煤电高新技术产业区众创楼 2 层 201 室

邮政编码：030053

联系电话：0351-6195838

传 真：0351-6195838



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 240412050195

名称: 山西明朗检测科技有限公司

地址: 山西省太原市万柏林区红沟靶场路2号西山煤电高新技术产业区众创

楼2层201室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



240412050195

发证日期: 2024年05月22日

有效期至: 2030年05月21日

发证机关: 山西省市场监督管理局

提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

项 目 名 称： 山西长信工业有限公司自行监测（2024 年 12 月）

承 担 单 位： 山西明朗检测科技有限公司

法定代表人： 刘沁新

项目负责人： 杨凡

报告编写人： 王江涛

报告校核：  2024.12.30

报告审核：  2024.12.30

报告批准：  2024.12.30

监测人员：

姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
杨凡	MLJC021	李庚鑫	MLJC041
雷荣茂	MLJC019	王淼洁	MLJC003
康珍珍	MLJC018	/	/

一、基本信息

受山西长信工业有限公司委托,山西明朗检测科技有限公司于2024年12月23日至2024年12月24日对该单位委托监测项目进行了现场监测,监测信息见表1。

表1 监测信息一览表

项目名称	山西长信工业有限公司自行监测 (2024年12月)	项目编号	ML20241122301
委托单位	山西长信工业有限公司	受测单位	山西长信工业有限公司
受测单位地址	山西省长治市合成北路3号		
样品类别	有组织废气、废水、噪声	监测性质	自行监测
采样时间	2024.12.23~2024.12.24	分析时间	2024.12.23~2024.12.27

二、监测内容

表2 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测时间及频次	监测要求
有组织废气	1#DA001 烧结机配料废气排放口	颗粒物	监测1天, 每天3次	/
	2#DA002 烧结机头废气排放口	氟化物		
废水	1#带钢车间废水排放口	汞、镉、总铬、六价铬、 砷、镍	监测1天, 每天3次	/
	2#炼铁车间废水排放口	铅		
噪声	1#~8#厂界四周各布设两个监测点 9#马厂	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	监测1天, 昼夜各1次	无雨雪,无 雷电,风速 小于5m/s

三、监测分析方法

表3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T 397-2007)	《固定污染源废气 低浓度颗 粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	1.0mg/m ³
	氟化物	《固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996)	《大气固定污染源 氟化物的 测定 离子选择电极法》 (HJ/T 67-2001)	6×10 ⁻² mg/m ³

续表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限
废水	汞	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.04μg/L
	镉		《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法》(GB 7475-87) 第一部分 直接法	0.05mg/L
	总铬		《水质 总铬的测定》(GB 7466-87) 第一篇 高锰酸钾氧化 —二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	六价铬		《水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法》 (GB 7467-87)	0.004mg/L
	砷		《水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.3μg/L
	镍		《水质 镍的测定 火焰原子 吸收分光光度法》 (GB 11912-89)	0.05mg/L
	铅		《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法》(GB 7475-87) 第一部分 直接法	0.2mg/L
噪声	L _{eq} (A)、L ₁₀ 、 L ₅₀ 、L ₉₀	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB 12348-2008) 5.测量方法	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB 12348-2008) 5.测量方法	/

四、监测仪器信息

表 4-1 主要监测仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门与有效日期
镉、镍、铅	原子吸收分光光度计 AA-6880	MLJC-A010	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.9
汞、砷	原子荧光光度计 AFS-230E	MLJC-A014	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
总铬	721 可见分光光度计 721N	MLJC-A015	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
六价铬	721 可见分光光度计 721N	MLJC-A027	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
颗粒物	半微量及分析天平 AUW220D	MLJC-A016	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3

续表 4-1 主要监测仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门与有效日期
氟化物	离子计 PXJ-1C	MLJC-A025	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
颗粒物、氟化物	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300	MLJC-C117	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.5.12
L _{eq} (A)、L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀	多功能噪声分析仪 HS6298	MLJC-C100	山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究院） 2025.5.14
风速、风向	手持式风速风向仪 PH-SD2	MLJC-C096	安正计量检测有限公司 2025.5.14
气压	空盒气压表 DYM3 型	MLJC-C094	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.5.14
声级校准	声校准器 HS6020	MLJC-C098	山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究院） 2025.5.14

表 4-2 噪声监测仪器校准结果一览表

仪器名称	采样日期	测试前校准值 dB	测试后校准值 dB	标准声源值 dB	允许误差 dB	校准 结果
声级计 HS6298 型 (MLJC-C100)	2024.12.23~ 2024.12.24	94.0	94.0	94.0	± 0.5	合格

表 4-4 有组织废气监测仪器流量校准一览表

仪器名称 及型号	仪器编号	校准项目	校准值		相对误差%		允许 误差 %	校准 结果
		流量 L/min	测试前	测试后	测试前	测试后		
烟气烟尘颗粒物 浓度测试仪 MH3300	MLJC-C117	20.0	20.0	20.1	0.0	0.5	±2.5	合格
		40.0	39.9	40.2	-0.2	0.5	±2.5	合格

五、生产负荷

表 5 生产负荷一览表

监测日期	生产产品	设计生产能力（t/d）	实际生产能力（t/d）	工况（%）
2024.12.23	烧结矿	6060	5001	82.52
	带钢	2424.24	1423.49	58.72
	铁水	4545.45	1730.3	38.07

六、监测结果

表 6-1 有组织废气监测结果

监测点位	排气筒高度	监测项目	采样日期	监测频次	标态干排气量 (Nm³/h)	监测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
1# DA001 烧结机配料废气排放口	20m	颗粒物	2024.12.23	第 1 次	95488	1.2	0.115
				第 2 次	98946	1.7	0.168
				第 3 次	101130	1.4	0.142
				均值	98521	1.4	0.142
				标准限值	/	10	/
				达标情况	/	达标	/
备注：标准限值依据《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB14/ 2249-2020）中表 1。							

表 6-2 有组织废气监测结果

监测 点位	排气筒 高度	监测 项目	采样 日期	监测 频次	标态干排气量 (Nm³/h)	监测浓度 (mg/m³)	氧含量 (%)	折算 系数	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2# DA002 烧结机 头废气 排放口	120m	氟化物	2024. 12.23	第 1 次	835367	1.70	16.3	1.06	1.80	1.42
				第 2 次	817755	1.87	16.6	1.14	2.13	1.53
				第 3 次	830616	1.90	16.8	1.19	2.26	1.58
				均值	827913	1.82	/	/	2.06	1.51
				标准限值	/	/	/	/	4	/
				达标情况	/	/	/	/	达标	/
备注：标准限值依据《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB14/ 2249-2020）中表 4。										

表 6-3 噪声环境条件一览表

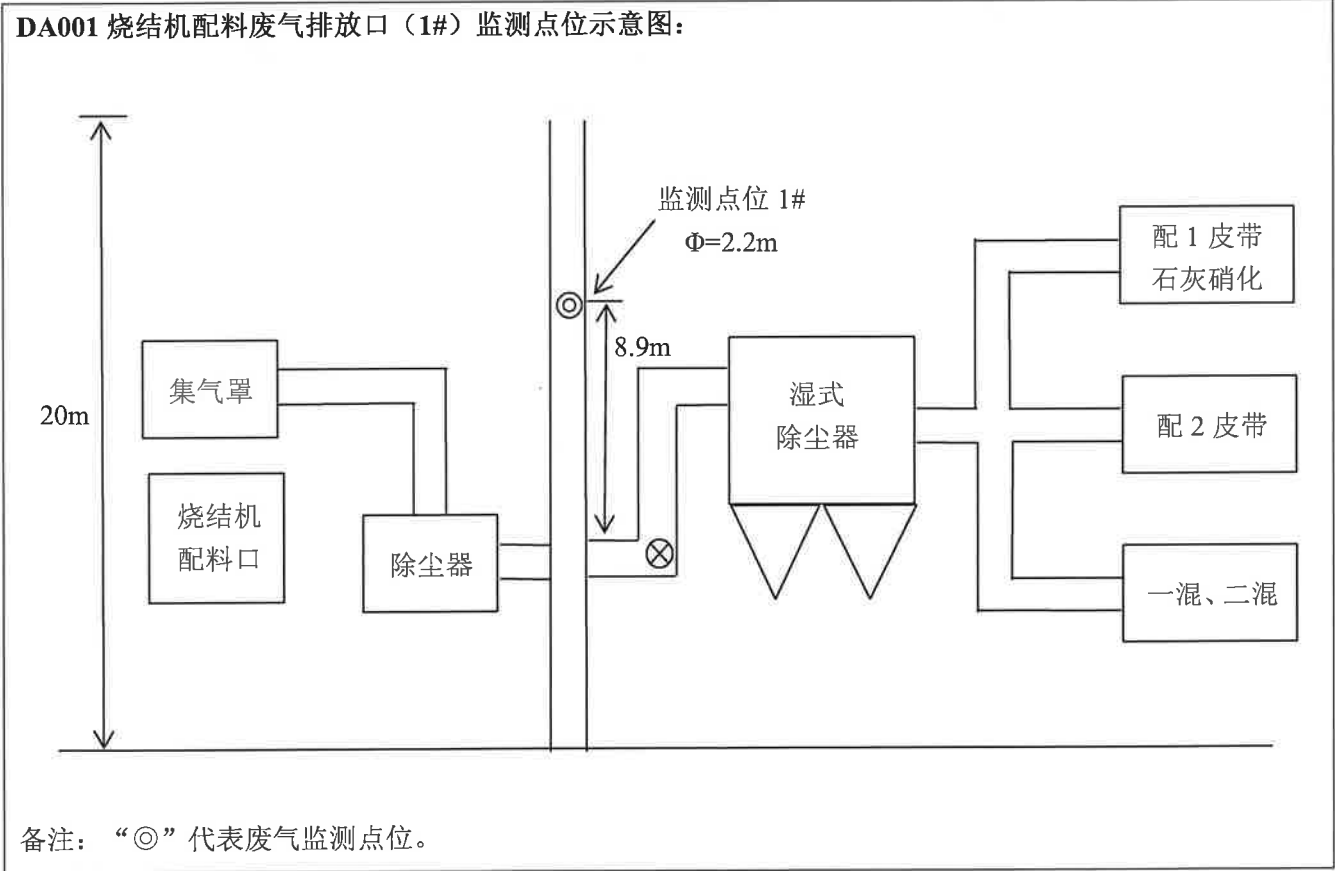
监测点位	监测日期		天气状况	风向	风速（m/s）
厂界四周	2024.12.23~ 2024.12.24	昼间	晴	NW	2.6
		夜间	晴	NW	2.8

表 6-5 废水监测结果

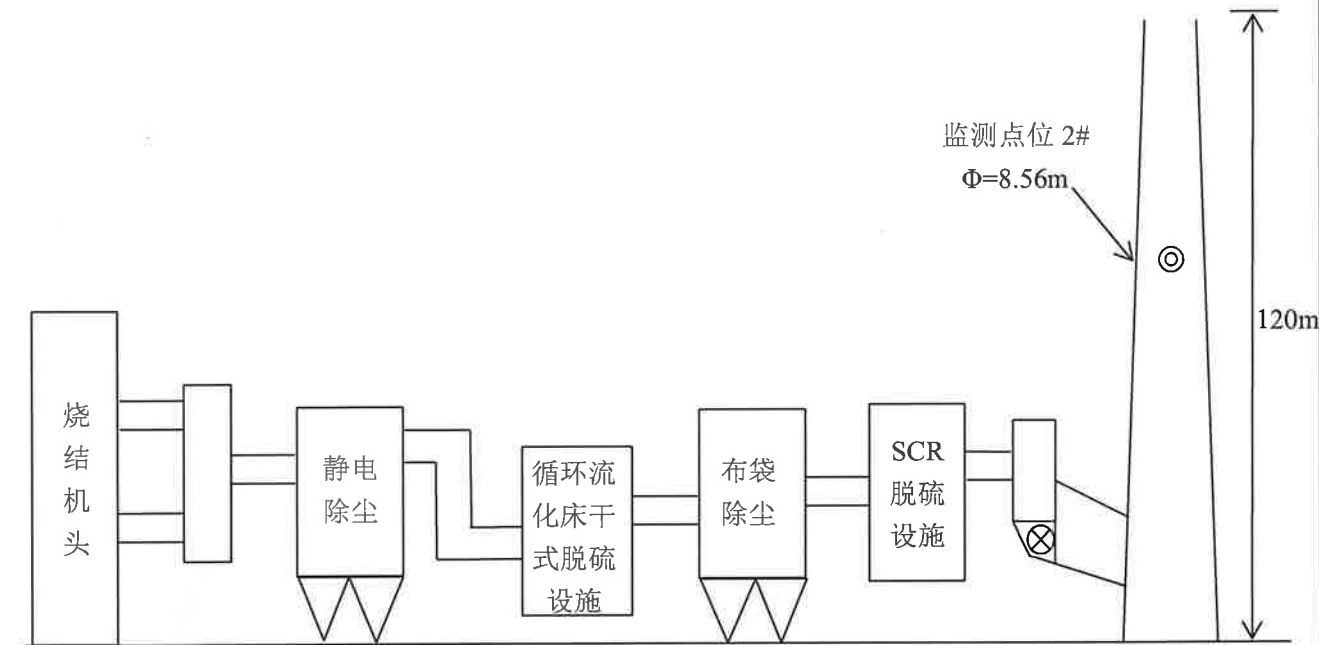
监测点位	采样日期	监测项目	单位	监测频次			排放限值	达标情况
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
1#带钢车间废水排放口	2024.12.23	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.05mg/L	达标
		镉	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.1mg/L	达标
		总铬	mg/L	0.006	0.006	0.007	1.5mg/L	达标
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5mg/L	达标
		砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.5mg/L	达标
		镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0mg/L	达标
2#炼铁车间废水排放口	2024.12.23	铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	1.0mg/L	达标

备注：“方法检出限+L”表示测定结果低于分析方法检出限。1#监测点位排放限值依据《长北污水处理厂进水协议》，2#监测点位和 3#监测点位排放限值依据《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）表 2 间接排放标准。

DA001 烧结机配料废气排放口（1#）监测点位示意图：

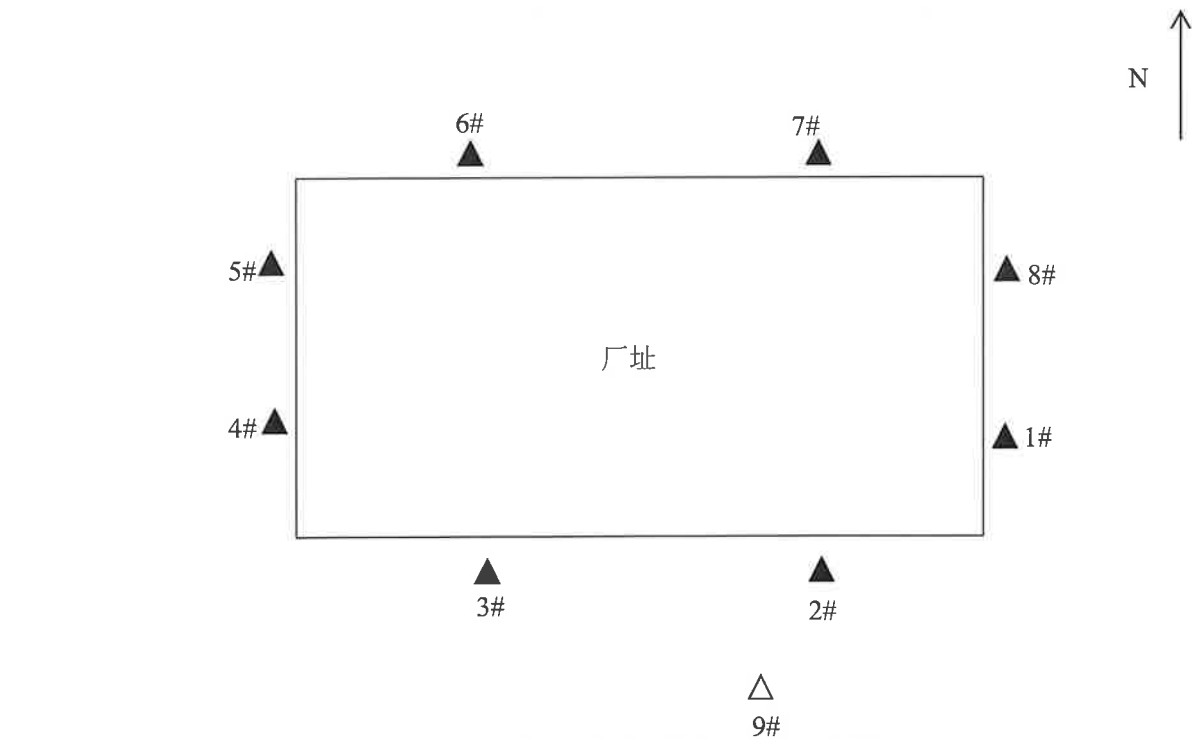


DA002 烧结机头废气排放口（2#）监测点位示意图：



备注：“⊙”代表废气监测点位。

噪声监测点位示意图：



备注：“▲”代表厂界噪声监测点位，“△”代表敏感点噪声监测点位。