



240412050195
有效期至2030年05月21日

报告编号: ML20251051303

监测报告

项目名称: 山西长信工业有限公司自行监测 (2025 年 5 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

二〇二五年五月二十六日



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



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（2025年5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：2025.5.26

报告审核：2025-5-26

报告批准：2025.5.26

监测人员：

姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
李庚鑫	MLJC041	杨凡	MLJC021
雷荣茂	MLJC019	王淼洁	MLJC003
康珍珍	MLJC018	张雅琦	MLJC040

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 2025 年 5 月 13 日至 2025 年 5 月 15 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 (2025 年 5 月)	项目编号	ML20251051303
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	无组织废气、有组织废气、废水、噪声	监测性质	自行监测
采样时间	2025.5.13~2025.5.15	分析时间	2025.5.13~2025.5.19

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	/
无组织废气	1#厂界上风向 2#~5#厂界下风向	一氧化碳、颗粒物	监测 1 天, 每天 3 次	同时记录 气象参数
废水	1#生活污水排放口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油	监测 1 天, 每天 3 次	/
	2#炼铁车间废水排放口	铅		
	3#带钢车间废水排放口	汞、镉、总铬、六价铬、砷、镍		
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
备注: 3#带钢车间废水排放口本次因带钢车间停产的原因未进行监测。				

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
无组织 废气	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)	168μg/m ³
	一氧化碳		《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》(GB 9801-88)	0.3mg/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
有组织 废气	颗粒物	《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T 397-2007) 《固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996)	《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
废水	pH	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	《水质 pH 的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	/
	化学需氧量		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	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)	0.5mg/L
	悬浮物		《水质 悬浮物的测定 重量 法》(GB 11901-89)	5mg/L
	氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025mg/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)	0.05mg/L
	总磷		《水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法》(GB 11893-89)	0.01mg/L
	动植物油		《水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2018)	0.06mg/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
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
总氮	紫外可见分光光度计 UV-1780	MLJC-A013	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
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
悬浮物	分析天平 ATX224	MLJC-A017	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
动植物油	红外测油仪 JLBG-125U	MLJC-A020	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
氨氮、总磷、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
五日生化需氧量	溶解氧仪 JPSJ-605F	MLJC-A026	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
	BOD 培养箱 SPX-80B	MLJC-B065	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
pH	便携式 pH 计 PHBJ-260	MLJC-C111	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
一氧化碳	便携式红外线气体分析器 GXH-3011A1	MLJC-C023	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
颗粒物	全自动/大气颗粒物采样器 MH1200	MLJC-C051、 C053、C054、 C059、C060	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
颗粒物	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 2026.5.5
$L_{eq}(A)$ 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90}	多功能噪声分析仪 HS6298	MLJC-C021	山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究院） 2026.4.20
风速、风向	手持式风速风向仪 PH-SD2	MLJC-C081	安正计量检测有限公司 2026.5.5
气压	空盒气压表 DYM3 型	MLJC-C079	河北乾冀检测技术服务有限公司 2026.5.5
声级校准	声校准器 HS6020	MLJC-C084	山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究院） 2025.11.6

表 4-2 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	20.1	19.9	0.5	-0.5	±2.5	合格
		40.0	40.4	40.0	1.0	0.0	±2.5	合格

表 4-3 无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
		气路	流量 L/min	测试前	测试后	测试前	测试后		
全自动/大气颗粒 物采样器 MH1200	MLJC-C051	C	100.0	101.6	100.4	1.6	0.4	±2.0	合格
	MLJC-C053	C	100.0	99.0	101.1	-1.0	1.1	±2.0	合格
	MLJC-C054	C	100.0	100.0	99.4	0.0	-0.6	±2.0	合格
	MLJC-C059	C	100.0	99.2	99.9	-0.8	-0.1	±2.0	合格
	MLJC-C060	C	100.0	101.2	99.5	1.2	-0.5	±2.0	合格

表 4-4 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-C021)	2025.5.14~ 2025.5.15	94.0	94.0	94.0	± 0.5	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 (%)
2025.5.13	烧结矿	6060	5993	98.89
	钢坯	4545.45	4526.73	99.59
2025.5.14	铁水	4545.45	3873.1	85.21
	钢坯	4545.45	4521.3	99.47

六、监测结果

表 6-1 无组织废气监测气象资料

采样日期	监测频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2025.5.13	第 1 次	29.5	90.49	1.3	E
	第 2 次	31.7	90.37	1.2	E
	第 3 次	32.4	90.32	1.5	E

表 6-2 无组织废气监测结果

采样日期	监测项目	监测点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	标准限值	达标情况
2025.5.13	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#厂界上风向	328	327	337	1 mg/m^3	达标
		2#厂界下风向	462	464	461		
		3#厂界下风向	422	436	455		
		4#厂界下风向	472	439	459		
		5#厂界下风向	454	439	481		
	一氧化碳 (mg/m^3)	1#厂界上风向	1.1	1.1	1.0	10 mg/m^3	达标
		2#厂界下风向	1.2	1.1	1.2		
		3#厂界下风向	1.5	1.5	1.2		
		4#厂界下风向	1.1	1.7	1.4		
		5#厂界下风向	1.3	1.2	1.1		
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 5。							

表 6-3 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	2025.5.13	第 1 次	82890	2.7	0.224
				第 2 次	80811	2.3	0.186
				第 3 次	81470	1.9	0.155
				均值	81724	2.3	0.188
				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 6-4 噪声环境条件一览表

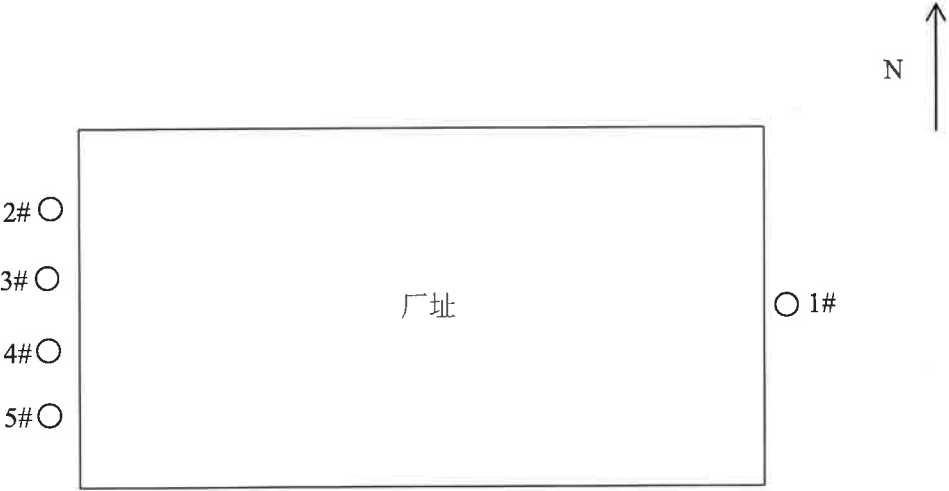
监测点位	监测日期		天气状况	风向	风速 (m/s)
厂界四周	2025.5.14~ 2025.5.15	昼间	晴	E	1.7
		夜间	晴	E	1.3

表 6-6 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#生活污水排放口	2025.5.14	pH	无量纲	7.1	7.1	7.1	6~9	达标
		化学需氧量	mg/L	22	21	19	500mg/L	达标
		五日生化需氧量	mg/L	5.5	5.6	5.4	300mg/L	达标
		悬浮物	mg/L	7	7	6	400mg/L	达标
		氨氮	mg/L	0.032	0.045	0.040	/	/
		总氮	mg/L	6.27	6.59	5.88	/	/
		总磷	mg/L	0.262	0.270	0.253	/	/
		动植物油	mg/L	0.20	0.21	0.21	100mg/L	达标
2#炼铁车间废水排放口	2025.5.14	铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	1.0mg/L	达标

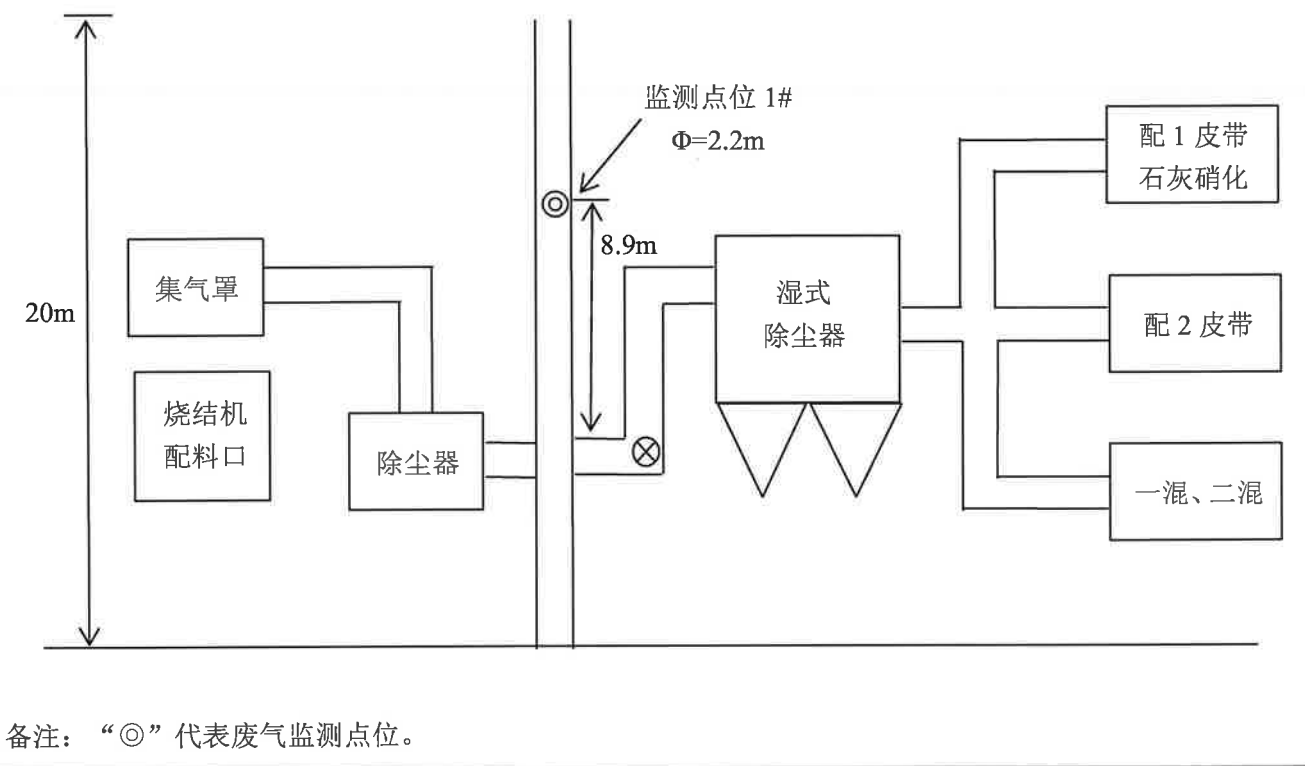
备注：“方法检出限+L”表示测定结果低于分析方法检出限。1#监测点位排放限值依据《长北污水处理厂进水协议》，2#监测点位排放限值依据《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）表 2 间接排放标准。

无组织废气监测点位示意图：



备注：“○”代表无组织废气监测点位。

DA001 烧结机配料废气排放口（1#）监测点位示意图：



噪声监测点位示意图：

