



报告编号: ML20251090905

# 监测报告

项目名称: 长治市长信轧钢有限公司自行监测 (2025 年 9 月)


委托单位: 长治市长信轧钢有限公司

山西明朗检测科技有限公司

二〇二五年九月十九日



# 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：长治市长信轧钢有限公司自行监测（2025 年 9 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：韩武壮

报告编写人：王江涛

报告校核：王江涛 2025.9.19

报告审核：李睿 2025.9.19

报告批准：赵润明 2025.9.19

监测人员：

姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
韩武壮	MLJC020	琚鹏浩	MLJC042
雷荣茂	MLJC019	王淼洁	MLJC003
康珍珍	MLJC018	/	/

一、基本信息

受长治市长信轧钢有限公司委托,山西明朗检测科技有限公司于 2025 年 9 月 9 日至 2025 年 9 月 10 日对该单位委托监测项目进行了现场采样,监测信息见表 1。

表 1 监测信息一览表

项目名称	长治市长信轧钢有限公司自行监测 (2025 年 9 月)	项目编号	ML20251090905
委托单位	长治市长信轧钢有限公司	受测单位	长治市长信轧钢有限公司
受测单位地址	山西省长治市郊区马厂镇马厂村东		
样品类别	废水、噪声	监测性质	自行监测
采样时间	2025.9.9~2025.9.10	分析时间	2025.9.9~2025.9.18

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
废水	1#轧钢设备冷却水	汞、镉、总铬、六价铬、 砷、镍	监测 1 天, 每天 3 次	/
噪声	1#~4#厂界四周布设四个监测点	$L_{eq}(A)$ 、 $L_{10}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$	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
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

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
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	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
$L_{eq}(A)$ 、 $L_{10}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$	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) 2026.5.12
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 2026.5.5
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 2026.5.5
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) 2026.5.11

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)	2025.9.9	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 (%)
2025.9.9	轧钢	1818.18	1803.48	99.19
2025.9.10	轧钢	1818.18	1817.04	99.94

## 六、监测结果

表 6-1 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#轧钢设备冷却水	2025.9.10	总汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.05mg/L	达标
		总镉	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.1mg/L	达标
		总铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	1.5mg/L	达标
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5mg/L	达标
		总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.5mg/L	达标
		总镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	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，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。

表 6-2 噪声环境条件一览表

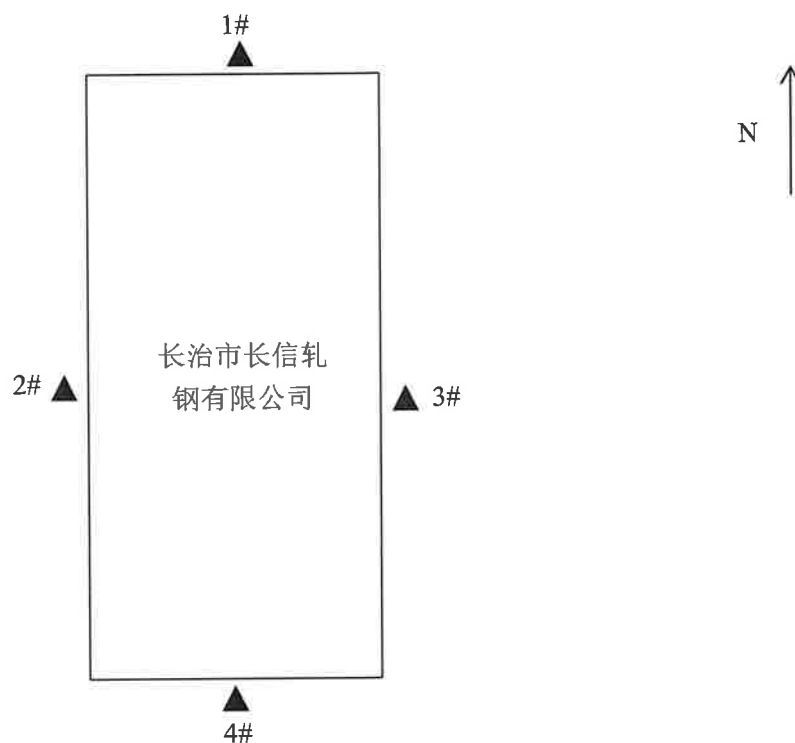
监测点位	监测日期		天气状况	风向	风速 (m/s)
厂界四周	2025.9.9	昼间	晴	SW	1.4
		夜间	晴	SW	1.8

表 6-3 噪声监测结果 (单位: dB(A))

监测时间		监测点位	L <sub>eq</sub> (A)	标准限值	达标情况	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>10</sub>	SD
2025.9.9	昼间	1#	56.0	60	达标	52.1	55.4	60.7	2.9
		2#	52.3	60	达标	47.9	51.8	55.2	2.5
		3#	55.1	60	达标	50.8	54.6	60.4	3.3
		4#	51.0	60	达标	46.9	50.4	54.2	2.5
	夜间	1#	49.0	50	达标	46.8	48.4	52.1	1.8
		2#	44.1	50	达标	41.2	43.4	46.6	1.9
		3#	46.6	50	达标	43.9	46.2	49.3	1.8
		4#	42.3	50	达标	39.0	41.6	44.7	1.9

备注：标准限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。

噪声监测点位示意图:



备注：“▲”代表厂界噪声监测点位。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*