



240412050195
有效期至2030年05月21日

报告编号: ML20251051210

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 5 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

二〇二五年五月二十二日



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 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：王江涛 2025.5.22

报告审核：李睿 2025-5-22

报告批准：王江涛 2025.5.22

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 5 月 12 日和 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	长治市长信轧钢有限公司自行监测 (2025 年 5 月)	项目编号	ML20251051210
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	无组织废气、废水	监测性质	自行监测
采样时间	2025.5.12、2025.5.15	分析时间	2025.5.12~2025.5.20

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
无组织废气	1#厂界上风向 2#~5#厂界下风向	颗粒物、一氧化碳	监测 1 天， 每天 3 次	同时记录 气象参数
	6#~8#轧钢车间门口处布 设 3 个监测点位	颗粒物		
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	/

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/m³
	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/m³
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

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	总铬	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	《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

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
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
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
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
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

表 4-2 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	100.5	99.8	0.5	-0.2	±2.0	合格

续表 4-2 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-C053	C	100.0	99.0	102.1	-1.0	2.1	±2.0	合格
	MLJC-C054	C	100.0	99.2	100.1	-0.8	0.1	±2.0	合格
	MLJC-C059	C	100.0	101.1	100.0	1.1	0.0	±2.0	合格
	MLJC-C060	C	100.0	99.9	101.6	-0.1	1.6	±2.0	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 (%)
2025.5.12	轧钢	1818.18	1319.84	72.59
2025.5.15	轧钢	1818.18	1543.58	84.90

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
2025.5.15	第 1 次	34.5	91.11	1.2	N
	第 2 次	35.2	91.00	1.1	N
	第 3 次	35.5	90.93	1.2	N

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
2025.5.15	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6#轧钢车间门口	490	503	532	$5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		7#轧钢车间门口	539	500	495	$5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		8#轧钢车间门口	529	496	505	$5\text{mg}/\text{m}^3$	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 5。

表 6-3 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
2025.5.15	第 1 次	26.3	91.55	1.2	N
	第 2 次	27.0	91.46	0.7	N
	第 3 次	29.5	91.32	1.3	N

表 6-4 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
2025.5.15	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#厂界上风向	279	296	321	1 mg/m^3	达标
		2#厂界下风向	408	426	423		
		3#厂界下风向	385	380	393		
		4#厂界下风向	418	378	387		
		5#厂界下风向	412	393	433		
	一氧化碳 (mg/m^3)	1#厂界上风向	1.2	1.2	1.1	10 mg/m^3	达标
		2#厂界下风向	1.2	1.3	1.5		
		3#厂界下风向	1.6	1.2	1.1		
		4#厂界下风向	1.2	1.7	1.4		
		5#厂界下风向	1.5	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 6-5 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#轧钢设备冷却水	2025.5.12	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

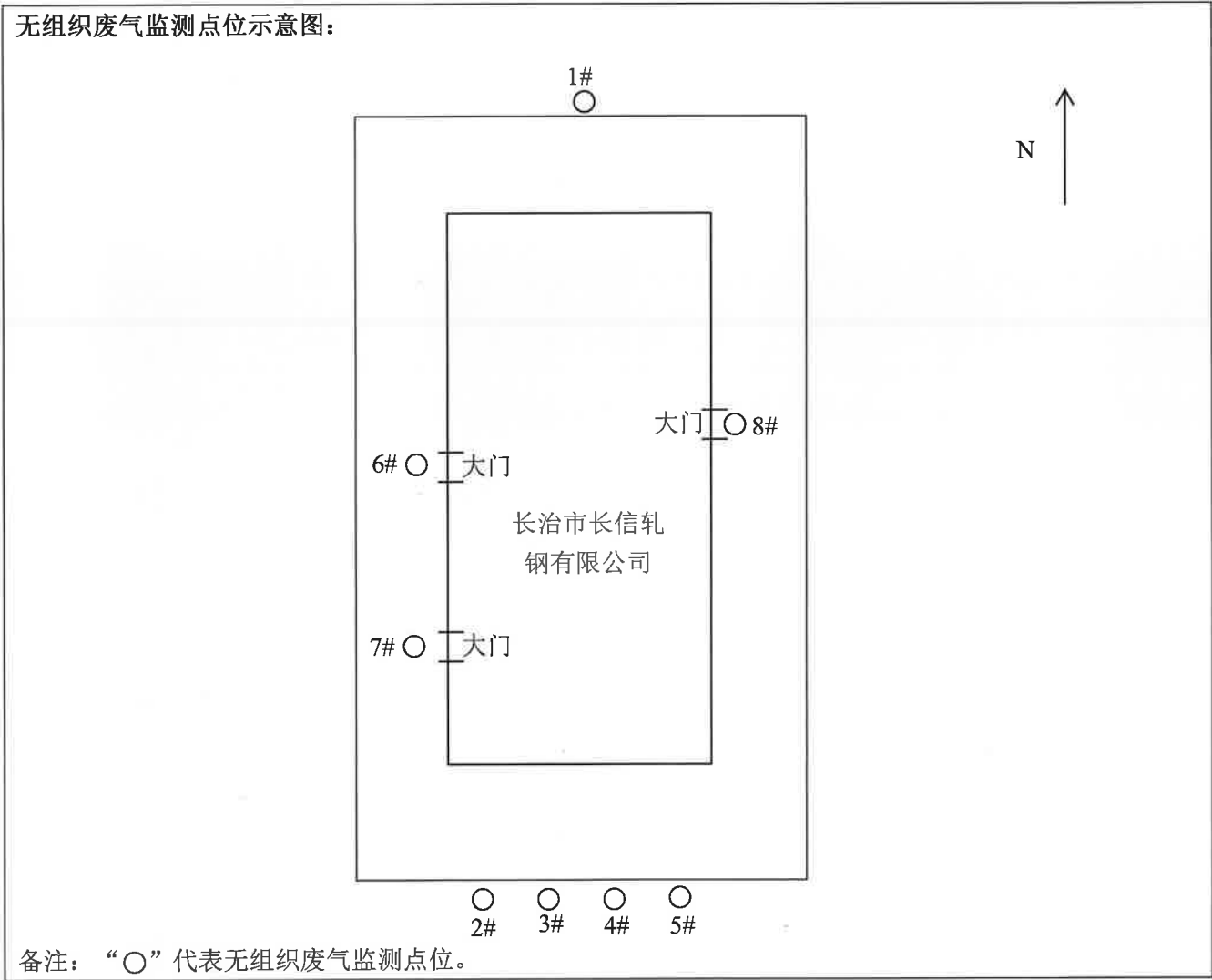
备注：“方法检出限+L”表示测定结果低于分析方法检出限，排放限值依据《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）表 2 间接排放标准。

续表 6-3 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	2025.5.12	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。

无组织废气监测点位示意图：



*****报告结束*****