



220412050839  
有效期至2028年09月21日

SXZQY23Z0027-03

# 监 测 报 告

样品类别：                      废水、废气、噪声                       
项目名称： 长治市长信轧钢有限公司自行监测（四月份）  
委托单位：                      长治市长信轧钢有限公司                     

山西泽清源环境监测有限公司

二〇二三年四月二十九日



## 声 明

1. 报告无本公司业务专用章及 CMA 章无效；
2. 报告无“骑缝章”无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告涂改无效；
4. 本报告未经本公司书面同意不得部分复制；
5. 报告未经监测单位同意不得用于广告、商品宣传等商业行为；
6. 本报告仅对本次监测样本分析项目负责。

项目名称：长治市长信轧钢有限公司自行监测（四月份）

承担单位：山西泽清源环境监测有限公司

项目负责：梁凯

报告编写：梁凯

校核：李彦峰

审核：胡利

审定：梁凯

签发日期：2023年04月21日

山西泽清源环境监测有限公司

地址：长治市城区惠丰街西段8号

邮编：046012

电话：0355-3010311

邮箱：sxzqyhjjcyxgs@163.com

固定污染源污染物排放限值

单位：mg/m<sup>3</sup>

监测对象	污染物项目	排放限值	监控位置
轧钢热处理炉 1#、2#	颗粒物	10	排放口
	二氧化硫	50	
	氮氧化物	200	
轧钢塑烧板除尘器	颗粒物	10	

2、车间无组织、厂界无组织污染物排放浓度均执行 DB14/ 2249-2020《钢铁工业大气污染源排放标准》表 5 中企业大气污染物无组织排放浓度限值。

厂界无组织排放限值

单位：mg/m<sup>3</sup>

监测对象	污染物项目	排放限值	监控位置
轧钢车间	颗粒物	5	在车间门口处布设 3 个监测点
厂界	颗粒物	1	上风向 1 个参照点， 下风向 4 个监控点
	一氧化碳	10	

3、厂界噪声排放执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类标准限值。

厂界噪声排放限值

单位：dB(A)

污染物项目		排放限值
噪声	昼间	60
	夜间	50

四、采样方法及分析方法

监测项目采样方法一览表

类别	采样方法依据
固定污染源	GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
无组织废气	HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》
厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》
废水	HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 HJ 493-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ/T 373-2007 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》

监测项目分析方法一览表

类别	分析项目	分析方法	依据标准	检出限/浓度
固定污染源	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	1.0mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	HJ 693-2014	3 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》	HJ 57-2017	3 mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	HJ 1263-2022	7 μg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 5 测量方法	GB 12348-2008	/
废水	总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 第一部分 直接法	GB 7475-87	0.05mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定》第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-87	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
	总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB 11912-89	0.05mg/L
	总砷	《水质 砷、硒、汞、铋和锑的测定 原子荧光法》	HJ 694-2014	0.3μg/L
	总汞	《水质 砷、硒、汞、铋和锑的测定 原子荧光法》	HJ 694-2014	0.04μg/L

## 五、质量保证措施

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性强，我公司对监测全程序进行质量控制：

- (1) 监测人员全部持证上岗，见表 5-1；
- (2) 监测所用仪器全部经计量部门检定合格且在有效期内，见表 5-2；
- (3) 在监测前、后对现场采样仪器进行相应的校准，见表 5-3；
- (4) 监测人员对采样位置、采样频次、生产负荷进行现场核查；
- (5) 检测分析严格按环境监测技术规范要求进行，样品分析均采用国家

现行标准方法；

- (6) 采样前对采样瓶进行了抽检；

(7) 样品采集、保存、运输，严格按技术规范要求进行，当天样品及时分析或处理；

(8) 固定污染源废气采集全程序空白，全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值 10%；采样过程中，采样断面最大流速和最小流速比不应大于 3:1；

(9) 厂界无组织排放：在采样过程中要做到采样高度 1.5 米，遇到下雨、下雪时停止采样；带现场空白。监测期间气象参数见表 5-4；

(10) 厂界噪声测点选在厂界外 1 米，高 1.2 米以上，距任一反射面距离不小于 1m 的位置，在无雨无雪、无雷电、风力小于 5m/s 时进行；

(11) 监测期间，严格按照技术规范要求在设备正常工况下进行监测，见表 5-5；

(12) 水样采集现场加采 10% 平行和密码样，实验室分析应保证 10% 的加标样，质控数据合格率达到 95% 以上；

(13) 对监测数据进行了“三校、三审”，见表 5-6。

表 5-1 监测人员持证上岗一览表

监测人员	李明	史之健	王恺	梁凯	郭勇伟	郭静
上岗证编号	ZQY52	ZQY84	ZQY107	ZQY55	ZQY120	ZQY122
监测人员	段世林	申国良	霍香钰	袁丹丹	史静	冯煜坤
上岗证编号	ZQY71	ZQY30	ZQY112	ZQY115	ZQY118	ZQY62

表 5-2 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/有效期
有组织废气	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZQY-YQ-236	山西华测科瑞计量检测检验有限公司 2022.11~2023.11
	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZQY-YQ-237	山西华测科瑞计量检测检验有限公司 2022.11~2023.11
无组织废气	崂应 2050 环境空气综合采样器	ZQY-YQ-146	长治市安科安全设备司法鉴定所 2022.09~2023.09
		ZQY-YQ-147	
		ZQY-YQ-148	
		ZQY-YQ-149	
	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZQY-YQ-245	长治市安科安全设备司法鉴定所 2023.03~2024.03
颗粒物	AUW120D 岛津分析天平	ZQY-YQ-027	长治市综合检验检测中心 2022.07~2023.07
	HW-7700 恒温恒湿称重系统	ZQY-YQ-155	河北乾冀检测技术服务有限公司 2023.03~2024.03

续表 5-2 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/有效期
噪声	AWA6228+多功能声级计	ZQY-YQ-159	山西省检验检测中心 2022.11~2023.11
	HS6020 声校准器	ZQY-YQ-070	苏州朗博校准检测有限公司 2023.03~2024.03
气象参数	FC-16025 手持式风速风向仪	ZQY-YQ-163	山西华测科瑞计量检测检验有限公司 2022.10-2023.10
	DYM3 空盒气压表	ZQY-YQ-138	河北乾冀检测技术服务有限公司 2023.03~2024.03
	LS-202 数字电子温度湿度计	ZQY-YQ-167	山西华测科瑞计量检测检验有限公司 2022.10-2023.10
一氧化碳	GXH-3011A 便携式红外线气体分析器	ZQY-YQ-026	山西华测科瑞计量检测检验有限公司 2022.11~2023.11
总镉、总镍	AA-7090 原子吸收分光光度计	ZQY-YQ-278	长治市综合检验检测中心 2022.05~2024.05
总铬、六价铬	721 型可见分光光度计	ZQY-YQ-004	长治市综合检验检测中心 2022.07~2023.07

表 5-3 监测仪器校准情况一览表

监测日期	仪器型号/编号	仪器读数 (升/分钟)	标准流量计读数 (升/分钟)		校准误差%		允许 误差%	判定 结果
			监测前	监测后	监测前	监测后		
4.24	ZR-3260D (ZQY-YQ-237)	20.0	20.0	20.3	0.0	1.5	±5.0	合格
		30.0	29.8	29.8	-0.7	-0.7	±5.0	合格
		40.0	40.3	40.2	0.8	0.5	±5.0	合格
4.25		20.0	20.1	20.1	0.5	0.5	±5.0	合格
		30.0	29.7	29.9	-1.0	-0.3	±5.0	合格
		40.0	40.1	40.2	0.2	0.5	±5.0	合格
4.25	ZR-3260D (ZQY-YQ-236)	20.0	20.4	20.3	2.0	1.5	±5.0	合格
		30.0	30.2	30.3	0.7	1.0	±5.0	合格
		40.0	40.2	40.2	0.5	0.5	±5.0	合格

续表 5-3 监测仪器校准情况一览表

监测 校准	仪器型号/编号	烟气					
		标气编号	标气浓度	测试浓度	校准 误差	允许 误差	判定 结果
4.25 监测前	GXH-3011A (ZQY-YQ-026)	CO(11501075)	45.5mg/m <sup>3</sup>	46.1mg/m <sup>3</sup>	1.3%	±5.0%	合格
4.25 监测后		CO(11501075)	45.5mg/m <sup>3</sup>	46.3mg/m <sup>3</sup>	1.8%	±5.0%	合格

续表 5-3 监测仪器校准情况一览表

监测校准	仪器型号/编号	烟气					
		标气编号	标气浓度	测试浓度	校准误差	允许误差	判定结果
4.25 监测前	ZR-3260D (ZQY-YQ-236)	SO <sub>2</sub> (90103030)	53.1ppm	52.0ppm	-1.1ppm	±5.0ppm	合格
		NO(PQ10171)	61.9ppm	58.6ppm	-3.3ppm	±5.0ppm	合格
		CO(L143001132)	65.0mg/m <sup>3</sup>	63.1mg/m <sup>3</sup>	-2.9%	±5.0%	合格
4.25 监测后		SO <sub>2</sub> (90103030)	53.1ppm	51.4ppm	-1.7ppm	±5.0ppm	合格
		NO(PQ10171)	61.9ppm	59.8ppm	-2.1ppm	±5.0ppm	合格
		CO(L143001132)	65.0mg/m <sup>3</sup>	63.6mg/m <sup>3</sup>	-2.2%	±5.0%	合格
4.25 监测前	ZR-3260D (ZQY-YQ-237)	SO <sub>2</sub> (90103030)	53.1ppm	51.6ppm	-1.5ppm	±5.0ppm	合格
		NO(PQ10171)	61.9ppm	63.4ppm	1.5ppm	±5.0ppm	合格
		CO(L143001132)	65.0mg/m <sup>3</sup>	63.9mg/m <sup>3</sup>	-1.7%	±5.0%	合格
4.25 监测后		SO <sub>2</sub> (90103030)	53.1ppm	51.9ppm	-1.2ppm	±5.0ppm	合格
		NO(PQ10171)	61.9ppm	63.6ppm	1.7ppm	±5.0ppm	合格
		CO(L143001132)	65.0mg/m <sup>3</sup>	64.3mg/m <sup>3</sup>	-1.1%	±5.0%	合格

续表 5-3 监测仪器校准情况一览表

监测日期	仪器型号	仪器编号	气路名称	仪器读数 (升/分钟)	标准流量计读数 (升/分钟)		校准误差%		允许误差%	判定结果
					监测前	监测后	监测前	监测后		
4.25	崂应 2050	ZQY-YQ-146	TSP 路	100	98.9	99.3	-1.1	-0.7	±2.0	合格
		ZQY-YQ-147	TSP 路	100	100.2	100.5	0.2	0.5	±2.0	合格
		ZQY-YQ-148	TSP 路	100	99.7	99.1	-0.3	-0.9	±2.0	合格
		ZQY-YQ-149	TSP 路	100	100.5	100.9	0.5	0.9	±2.0	合格
	MH1205	ZQY-YQ-245	E 路	100	99.3	99.5	-0.7	-0.5	±2.0	合格

续表 5-3 监测仪器校准情况一览表

仪器用途	仪器名称	监测时间	测试前校准值 dB (A)	测试后校准值 dB (A)	备注
噪声	AWA6228+ 多功能声级计 (ZQY-YQ-159)	4.25 (昼间)	93.8	93.8	标准值 94.0dB (A)，测量前后 校准声级差值小于 0.5dB (A)， 测量数据有效
		4.25 (夜间)	93.8	93.8	

表 5-4 厂界气象参数一览表

监测日期	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
4.25 (昼间)	14.3	91.0	150±5°	1.4	晴
	19.7	91.0			晴
	16.7	91.0			晴
4.25 (夜间)	6.9	90.8	/	1.5	晴

表 5-5 监测期间生产工况一览表

监测日期	生产产品	设计工况 (t/d)	实际工况 (t/d)	负荷 (%)
4.24	轧钢	1818	1803	99.2
4.25	轧钢	1818	1810	99.6

表 5-6 低浓度颗粒物质控结果表

监测日期	序号	前重 (g)	后重 (g)	增重 (g)	对应测量体系平均标况体积 (L)	全程序空白浓度 (mg/m³)	排放限值 10% (mg/m³)	结果判定
4.24	Z230027 颗粒物 QCX <sub>1</sub>	13.82617	13.82632	0.00015	1026.0	0.1	1.0	合格
4.25	Z230027 颗粒物 QCX <sub>2</sub>	14.03674	14.03688	0.00014	604.5	0.2	1.0	合格
	Z230027 颗粒物 QCX <sub>3</sub>	14.40769	14.40781	0.00012	699.5	0.2	1.0	合格

续表 5-6 质控数据一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收		结果
		测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	测定结果	要求范围	
总镍	Z230027-06-07	0.05	0.0	≤10	/	/	相对偏差符合要求
	Z230027-06-07xp <sub>1</sub>	0.05					
总铬	Z230027-06-08	0.025	2.0	≤10	/	/	相对偏差符合要求
	Z230027 m <sub>1</sub>	0.024					
总铬	Z230027-06-09JB <sub>1</sub>	/	/	/	99.0	90-110	加标回收率符合要求
总镍	Z230027-06-07JB <sub>1</sub>	/	/	/	100	90-110	加标回收率符合要求
六价铬	Z230027-06-09JB <sub>1</sub>	/	/	/	96.4	85-115	加标回收率符合要求
总镉	Z230027-06-07JB <sub>1</sub>	/	/	/	90.0	90-110	加标回收率符合要求

续表 5-6 无组织滤膜质控结果表

监测日期	标准滤膜原始重量(g)	滤膜重量(g)	绝对误差(g)	质控要求(g)	结果判定
4.24	0.40549	0.40573	0.00024	±0.00050	合格
	0.41170	0.41182	0.00012	±0.00050	合格
4.27	0.40549	0.40525	-0.00024	±0.00050	合格
	0.41170	0.41184	0.00014	±0.00050	合格

六、监测结果

表 6-1 轧钢塑烧板除尘器废气排放口颗粒物监测结果表

监测日期	监测频次	烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	标干浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
4.24	1	102552	6.1	0.626
	2	102376	6.6	0.676
	3	104389	5.9	0.616
平均值		103106	6.2	0.639
标准限值		/	10	/
是否达标		/	达标	/

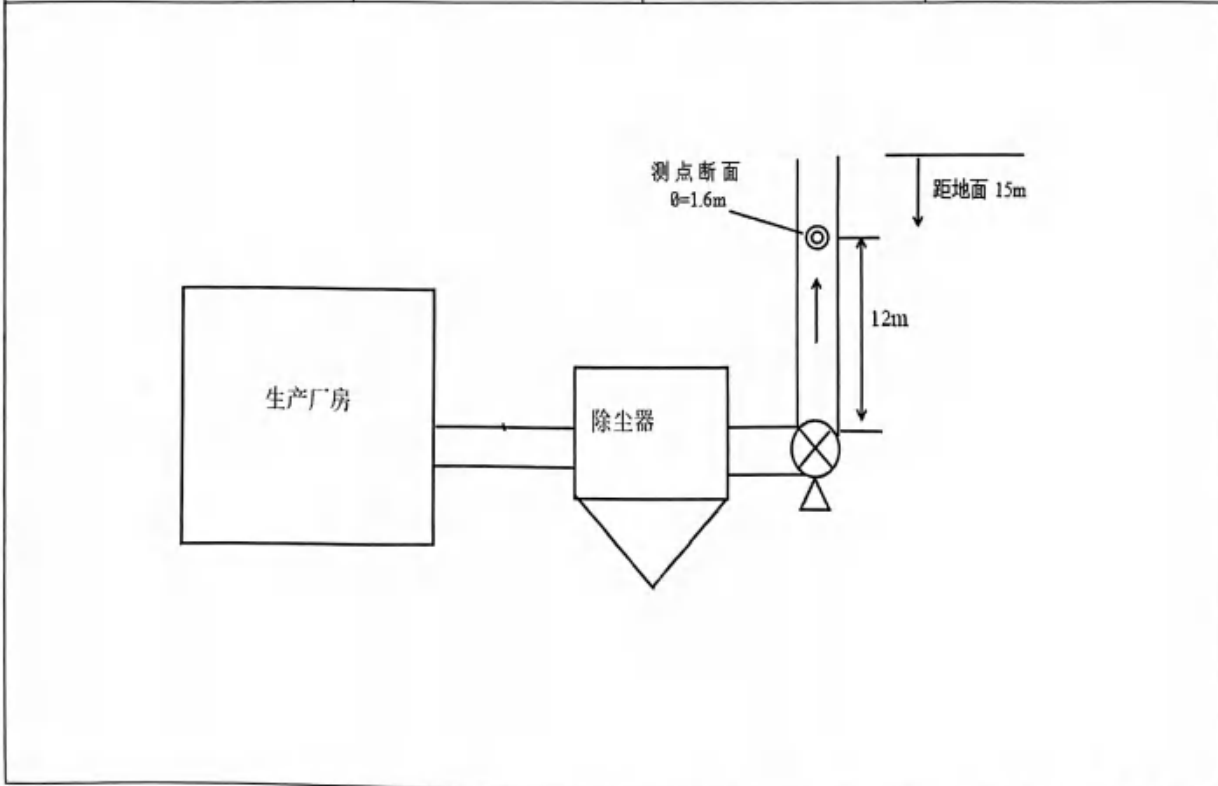


表 6-2 （轧钢工序）热轧生产线 1#废气排放口监测结果表

监测日期	监测频次	废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物			含氧量 (%)
			标干浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
4. 25	1	20885	4.8	3.1	0.100	64	42	1.34	94	61	1.96	1.1
	2	20487	4.9	3.2	0.100	52	34	1.07	93	61	1.91	1.2
	3	18133	6.0	3.9	0.109	55	36	1.00	90	59	1.63	1.1
平均值		19835	5.2	3.4	0.103	57	37	1.13	92	60	1.83	/
标准限值		/	/	10	/	/	50	/	/	200	/	/
达标情况		/	/	达标	/	/	达标	/	/	达标	/	/
备注		基准含氧量：8%										

表 6-3 （轧钢工序）热轧生产线 2#废气排放口监测结果表

监测日期	监测频次	废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物			含氧量 (%)
			标干浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
4. 25	1	23800	4.7	3.3	0.112	68	48	1.62	85	60	2.02	2.6
	2	21493	5.2	3.7	0.112	65	46	1.40	82	58	1.76	2.5
	3	24184	4.3	3.0	0.104	60	42	1.45	80	56	1.93	2.5
平均值		23159	4.7	3.3	0.109	64	45	1.49	82	58	1.91	/
标准限值		/	/	10	/	/	50	/	/	200	/	/
达标情况		/	/	达标	/	/	达标	/	/	达标	/	/
备注		基准含氧量：8%										

点位示意图：

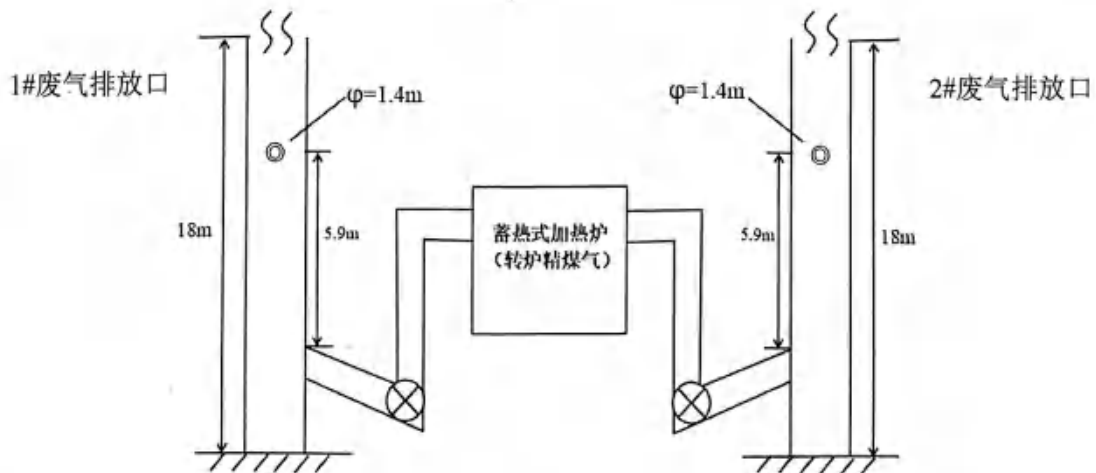


表 6-4 轧钢车间颗粒物监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测时间	监测频次	1#	2#	3#
4.25	1	1.06	1.75	1.46
	2	1.40	1.74	1.46
	3	1.54	1.36	1.66
测定值（最大值）		1.75		
标准限值		5.0		
达标情况		达标		

点位示意图:



表 6-5 厂界无组织颗粒物监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测时间	监测频次	1#	2#	3#	4#	5#
4.25	1	0.269	0.482	0.519	0.603	0.514
	2	0.312	0.534	0.632	0.567	0.583
	3	0.272	0.575	0.615	0.651	0.612
测定值（最大值）		0.651				
标准限值		1.0				
达标情况		达标				

表 6-6 厂界无组织一氧化碳监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测时间	监测频次	1#	2#	3#	4#	5#
4.25	1	3.3	5.3	6.6	6.4	7.3
	2	2.9	5.0	7.4	8.0	7.5
	3	3.1	4.5	6.9	7.4	7.4
测定值（最大值）		8.0				
标准限值		10				
达标情况		达标				

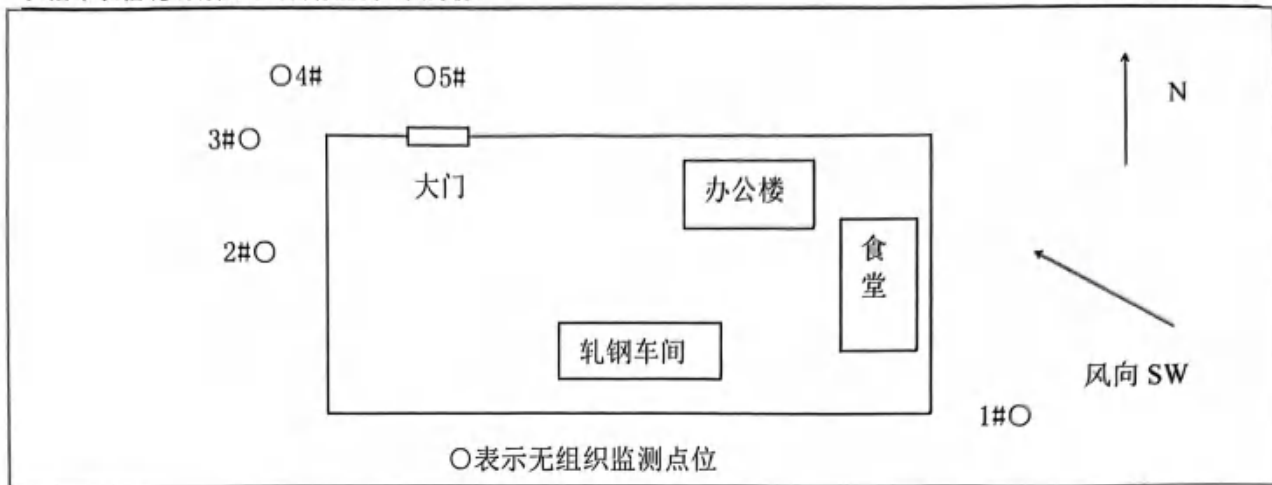


表 6-7 噪声监测结果表 单位：dB(A)

监测日期	监测点位		L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>eq</sub>	SD
4. 25	1 <sup>#</sup>	昼间	53.8	57.2	61.4	58.3	2.8
	2 <sup>#</sup>	昼间	52.0	55.8	59.4	56.6	2.6
	3 <sup>#</sup>	昼间	54.2	57.2	61.6	58.6	2.8
	4 <sup>#</sup>	昼间	53.4	57.2	61.0	58.2	2.8
标准限值	/	/	/	/	/	60	/
是否达标	/	/	/	/	/	达标	/
4. 25	1 <sup>#</sup>	夜间	44.4	47.2	49.6	47.5	2.0
	2 <sup>#</sup>	夜间	42.6	45.2	47.6	45.5	1.8
	3 <sup>#</sup>	夜间	44.2	45.8	48.6	46.5	1.6
	4 <sup>#</sup>	夜间	44.8	47.2	49.4	47.4	1.7
标准限值	/	/	/	/	/	50	/
是否达标	/	/	/	/	/	达标	/

点位示意图：

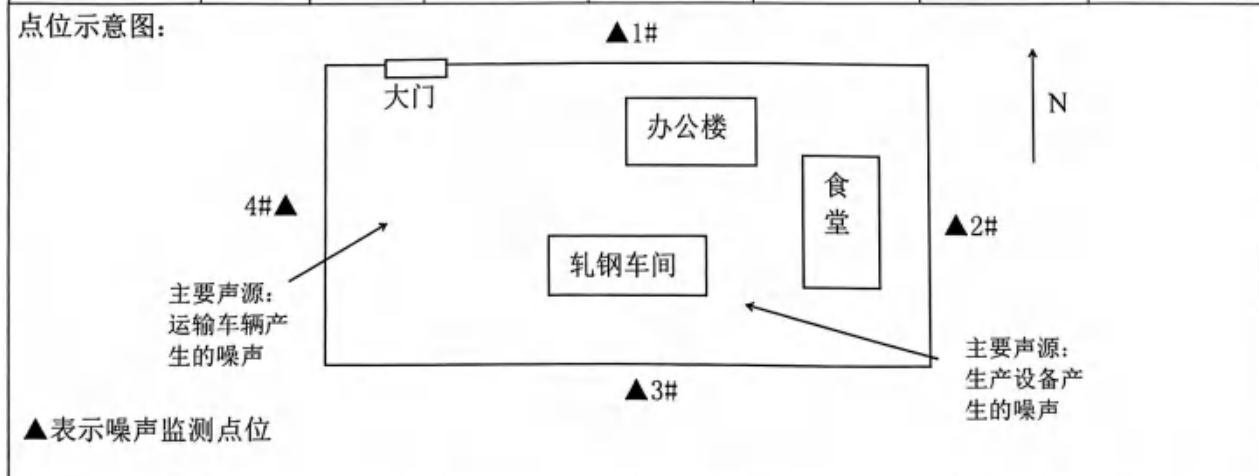


表 6-8 轧钢设备冷却水排口废水监测结果表

采样日期	采样点位	频次/编号	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	监测结果均值
4.25	轧钢设备冷却水排口	Z230027-06-07~09	总镉	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
			总铬	mg/L	0.022	0.025	0.029	0.025
			六价铬	mg/L	0.008	0.011	0.009	0.009
			总镍	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05
当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”加(L)表示								

续表 6-8 轧钢设备冷却水排口分包项目废水监测结果表

监测日期	采样点位	频次/编号	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	监测结果均值
4.12	轧钢设备冷却水排口	2023-04-11-h-WS-1	总砷*	μg/L	0.4	0.3	0.4	0.4
			总汞*	μg/L	ND	ND	ND	ND
“ND”表示未检出								
*为无能力分包项目，分包单位为：山西绿澈环保科技股份有限公司，认证编号：170412051034。								

## 七、结论

7.1 经监测，该企业轧钢塑烧板除尘器废气排放口颗粒物、1#、2#轧钢生产线废气排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物污染物排放浓度均符合《钢铁工业大气污染源排放标准》DB14/ 2249-2020 中有组织排放大气污染物排放限值的要求。

7.2 经监测，该企业车间无组织颗粒物、厂界无组织颗粒物、一氧化碳排放浓度均符合《钢铁工业大气污染源排放标准》DB14/ 2249-2020 表 5 中企业大气污染物无组织排放浓度限值的要求。

7.3 经监测，该企业厂界噪声符合GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中2类标准限值的要求。

山西泽清源环境监测有限公司

2023年4月29日



山西绿澈环保科技股份有限公司  
Shanxi Luche Environmental Protection Technology Co., Ltd



170412051034  
有效期至2023年07月18日

# 监测报告

绿澈环保（2023）字第（952）号

项目名称：长治市长信轧钢有限公司污染源委托监测

委托单位：山西泽清源环境监测有限公司

山西绿澈环保科技股份有限公司

二〇二三年四月十九日



此资质仅限于山西泽清源环  
境监测有限公司项目使用



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：170412051034

名称：山西绿澈环保科技股份有限公司

地址：山西省阳泉市平定县高速公路出入口东升四期35号楼北（三层）

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



170412051034

发证日期：2022年12月20日

有效期至：2026年07月18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。

委托单位：山西泽清源环境监测有限公司

承担单位：山西绿澈环保科技股份有限公司

法定代表人：梁萍

项目负责人：梁鸿飞

报告编写：郝丽旭

报告审核：冷国志

报告核定：杨心平 秦

采样人员：			
姓名	梁鸿飞	李依诺	—
上岗证编号	LCJC2023032	LCJC2023014	—
分析人员：			
姓名	任艳卉	—	—
上岗证编号	LCJC2023007	—	—

# 声 明

1. 本报告无本公司检测报告专用章、CMA 章及骑缝章无效。
2. 本报告手写、涂改无效，无编写、审核、批准人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出书面投诉，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理投诉。
4. 本报告监测结果仅对委托单位本次监测或送检样品负责。
5. 复制本报告未重新加盖我公司公章、CMA 章及骑缝章无效。
6. 需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。
7. 本报告不得用于广告宣传。
8. 复制本报告中的部分内容无效。

山西绿澈环保科技股份有限公司

地址： 山西省阳泉市平定县高速出入口东升四期北(三层)

邮编： 045200

电话： 17635318889

邮箱： sxlchbkj@126.com

# 目 录

一、基本情况.....	1
二、监测内容.....	1
三、监测质量保证.....	1
3.1 监测方法.....	1
3.2 监测主要仪器.....	1
3.3 质量保证和质量控制.....	1
四、监测结果.....	2
4.1 废水监测结果.....	2

## 一、基本情况

表 1-1 基本情况

项目名称	长治市长信轧钢有限公司污染源委托监测			
委托单位	山西泽清源环境监测有限公司			
地 址	山西省长治市			
监测性质	委托监测√	监督监测□	例行监测□	其它□
监测目的	环评□	现状□	样品委托□	其它√
监测依据	长治市长信轧钢有限公司污染源委托监测方案			
监测日期	2023 年 4 月 12 日			

## 二、监测内容

表 2-1 监测类别、点位、项目、频次一览表

监测类别	点位布置及编号	监测项目	监测时间及频次
废水	轧钢设备冷却水 2023-04-11-h-WS-1	总砷、总汞	监测 1 天，每天 3 次

## 三、监测质量保证

### 3.1 监测方法

表 3-1 监测方法一览表

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	总砷	《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》(HJ694-2014)	0.3ug/L
	总汞		《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ694-2014)	0.04ug/L

### 3.2 监测主要仪器

表 3-2 监测主要仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标 (量程)	检定/校准部门与 有效日期
废水	总汞、总砷	原子荧光光度计 AFS-8520	LC-254	波长 160~320nm	深圳品信检测科技有限 公司 2023.2.9-2024.2.8

### 3.3 质量保证和质量控制

#### 3.3.1 质控数据及结果

表 3-3 监测质量控制数据及统计结论一览表

平行双样				
监测项目	样品编号	测定结果 (ug/L)	相对偏差(%)	相对偏差质控指标 (%)
总砷	2023-04-11-h-WS-1-1-1	0.4	11.11	≤20
	2023-04-11-h-WS-1-1-1-P	0.5		
总汞	2023-04-11-h-WS-1-1-1	ND	--	≤20
	2023-04-11-h-WS-1-1-1-P	ND		

#### 四、监测结果

##### 4.1 废水监测结果

表 4-1 轧钢设备冷却水监测结果一览表

监测日期	点位编号	监测频次	监测结果 (单位: ug/L)	
			总砷	总汞
4.12	2023-04-11-h-WS-1	1-1	0.4	ND
		1-2	0.3	ND
		1-3	0.4	ND

-----报告结束-----