



220412050839
有效期至2028年09月21日

SXZQY23Z0025-02

监测报告

样品类别: 废水、噪声

项目名称: 山西长信工业有限公司

 自行监测(二月份)

委托单位: 山西长信工业有限公司



山西泽清源环境监测有限公司

二〇二三年二月十八日



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. 报告未经检测单位同意不得用于广告、商品宣传等商业行为；
6. 本报告仅对本次检测样本分析项目负责。

天
一
第
一
分
行



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 220412050839

名称: 山西泽清源环境监测有限公司

地址: 长治市惠丰街西段8号

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。

许可使用标志



220412050839

发证日期: 2022年09月22日

有效期至: 2028年09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(二月份)


承担单位：山西泽清源环境监测有限公司

项目负责：李彦辉

报告编写：李彦辉

校核：

审核：

审定：

签发日期：2023年02月22日

山西泽清源环境监测有限公司

地址：长治市惠丰街西段8号

邮编：046012

电话：0355-3010311

邮箱：sxzqyhjjcyxgs@163.com

一、企业概况

山西长信工业有限公司位于长治市潞州区合成北路3号，主要生产设备为：2×120 m³带烧、2×530m³高炉、2×50t转炉、2×3000KW煤气发电机组、6000m³制氧装置二套、7500m³制氧装置一套、60万吨高速线材生产线一条，110KV变电站一座等。设计产量为生铁150万吨/年、钢坯150万吨/年、线材60万吨/年的产能，年生产330天。

我公司受山西长信工业有限公司委托，于2023年2月17日对该企业的污染源及其环保设施运行状况进行了现场勘察，并进行了二月份废水监测（烧结循环、炼铁冲渣水不外排），其中，烧结循环池收集口总砷、马厂敏感点噪声为无能力分包项目，分包单位为山西绿澈环保科技有限公司，认证编号：17041205103，该公司于2月12日对污染源进行了监测，我公司在此基础上编写了《山西长信工业有限公司自行监测报告（二月份）》。

二、监测内容

监测点位、项目、频次一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	烧结循环池收集口	*总砷、总铅	1次/月，监测1天， 3次/天
2	炼铁冲渣水排口	总铅	
3	生活废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、 总氮、总磷、动植物油	1次/季，监测1天， 3次/天
4	*马厂镇敏感点噪声	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq} 及SD	1次/季度，监测1天， 昼、夜各一次
注：*总砷、*马厂镇敏感点噪声为无能力分包项目， 分包单位为：山西绿澈环保科技有限公司，认证编号：17041205103			

监测分析方法一览表

分析项目	分析方法	依据标准	检出限
总铅	《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	0.2mg/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
pH	《水质 pH值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB 11901-89	/
BOD ₅	《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
COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	HJ 828-2017	4mg/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	0.01 mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》	HJ 637-2018	0.06mg/L
敏感点噪声	《声环境质量标准》	GB 3096-2008	/

三、监测评价标准

1、生活废水执行 GB/T 31962-2015 《污水排入城镇下水道水质标准》

表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值。

序号	污染源名称	执行标准	监测项目	标准限值
1	生活废水	GB/T 31962-2015 《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值 中 B 级标准	pH 值	6.5-9.5
2			COD _{Cr}	500mg/L
3			BOD ₅	350mg/L
4			SS	400mg/L
5			氨氮	45mg/L
6			总氮	70mg/L
7			总磷	8mg/L
12			动植物油	100mg/L

2、敏感点噪声执行 GB 3096-2008 《声环境质量标准》表 1 环境噪声限值 中 1 类标准限值。

噪声排放限值

污染物项目		排放限值 dB(A)
敏感点噪声	昼间	55
	夜间	45

四、采样依据

- 1、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)
- 2、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
- 3、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T 373-2007)

五、质量保证措施

为确保本次监测数据准确、可靠，代表性强，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) 监测人员对采样位置、采样频次、生产负荷进行现场核查，见表 5-3；
- (4) 水样采集现场加采 10% 平行密码样，实验室分析应保证 10-15% 的加标样，质控数据合格率达到 95% 以上；
- (5) 对监测数据进行了“三校、三审”，见表 5-4。

表 5-1 监测人员上岗证一览表

监测人员	段世林	杨晓丽	袁丹丹	贾艳	万柯欣
上岗证编号	ZQY71	ZQY116	ZQY116	ZQY108	ZQY93
监测人员	王恺	霍香钰	冯煜坤	闫佳怡	/
上岗证编号	ZQY107	ZQY112	ZQY62	ZQY124	/

表 5-2 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器名称及管理编号	检定/校准单位/有效期
总铅	AA-7090 原子吸收分光光度计 ZQY-YQ-278	山西省长治市质量技术监督检验测试所 2022.05~2024.05
悬浮物	GL2004B 电子天平 ZQY-YQ-282	长治市综合检验检测中心 2022.07~2023.07
pH	酸度计测定仪 ZQY-YQ-283	山西华测科瑞计量检测检验有限公司 2022.07~2023.07
总氮	752 紫外可见分光光度计 ZQY-YQ-277	长治市综合检验检测中心 2022.05~2024.05
动植物油	F2000-II K 红外光度测油仪 ZQY-YQ-029	山西华测科瑞计量检测检验有限公司 2022.11~2023.11
BOD ₅	SPX-150 生化培养箱 ZQY-YQ-043	山西华测科瑞计量检测检验有限公司 2022.03~2023.03
	JPSJ-605 溶解氧测定仪 ZQY-YQ-057	山西华测科瑞计量检测检验有限公司 2022.03~2023.03
总磷、氨氮	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 监测期间生产工况

日期	烧结车间			炼铁车间 (1#高炉)		
	设计能力	实际工况	负荷	设计能力	实际工况	负荷
2.17	7200t/d	3493t/d	48.51%	2500t/d	1923.2t/d	76.93%

表 5-4 水质监测质控数据一览表

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	
总铅	Z230025-22-04	0.2L	0.0	≤25	/	/	相对偏差 符合要求
	Z230025-22-04xp _i	0.2L					
总磷	Z230025-20-02	0.02	0.0	≤25	/	/	相对偏差 符合要求
	Z230025-20-02xp _i	0.02					
氨氮	Z230025-20-03	0.344	0.9	≤15	/	/	相对偏差 符合要求
	NH ₃ -N m _i	0.338					
总氮	Z230025-20-05JB _i	/	/	/	97.0	95-105	加标回收率 符合要求
总磷	Z230025-20-03JB _i	/	/	/	99.6	90-110	加标回收率 符合要求
总铅	Z230025-21-04JB _i	/	/	/	98.0	85-115	加标回收率 符合要求
氨氮	Z230025-20-02JB _i	/	/	/	98.0	90-105	加标回收率 符合要求

六、监测结果

烧结循环池收集口废水监测结果表

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
2.17	烧结循环池收集口	Z230025-21 -04~06	总铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
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。								

分包项目总排口监测结果一览表

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
2.12	烧结循环池收集口	2023-02-11 -c-WS-1	*总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND
分包单位		山西绿澈环保科技有限公司			认证编号		17041205103	

炼铁冲渣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
2.17	炼铁冲渣水排口	Z230025-22 -04~06	总铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L

生活废水监测结果表

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	排放标准	单项判定
2.17	生活废水	Z230025-20 -01~03	pH	mg/L	7.2	7.3	7.3	7.2~7.3	6.5~9.5	达标
			悬浮物	mg/L	6	5	8	6	400	达标
			BOD ₅	mg/L	3.6	3.2	3.9	3.6	350	达标
			COD _{Cr}	mg/L	9	7	13	10	500	达标
			氨氮	mg/L	0.371	0.356	0.344	0.357	45	达标
			总氮	mg/L	3.55	3.60	3.48	3.54	70	达标
			总磷	mg/L	0.03	0.02	0.04	0.03	8	达标
			动植物油	mg/L	0.20	0.18	0.22	0.20	100	达标

敏感点噪声监测结果表

单位: dB(A)

监测日期	监测点位及编号	时段	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₁₀	风速	标准限值	达标情况
2.12	马厂 2023-02-11-c-Z-1	昼间	50.0	50.6	52.1	51.5	2.9	55	达标
		夜间	36.8	38.4	42.1	40.8	3.3	45	达标
分包单位		山西绿澈环保科技有限公司			认证编号		17041205103		

七、结论

1、经监测，该企业生活废水排放浓度均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准的要求。

2、经监测，马厂敏感点噪声符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》表 1 环境噪声限值 中 1 类标准限值的要求。

山西泽清源环境监测有限公司

2023 年 2 月 28 日





170412051034
有效期至2023年07月18日

监测报告

绿澈环保(2023)字第(331)号

项目名称: 山西长信工业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
二〇二三年三月十七日



扫码使用

夸克扫描王



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：2025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。

扫码使用

夸克扫描王



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：翟亚韬

报告编写：郝丽旭

报告审核：[Signature]

报告审定：[Signature] [Signature]

采样人员：			
姓名	翟亚韬	王家宇	--
上岗证编号	LCJC2023027	LCJC2023074	--
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。

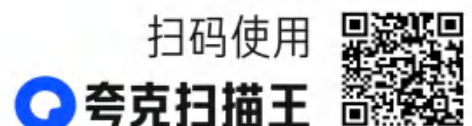
山西绿澈环保科技股份有限公司

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
3.4 监测结果执行标准.....	2
四、监测结果.....	2
4.1 废水监测结果.....	2
4.2 噪声监测结果.....	2

一、基本情况

表 1-1 基本情况

项目名称	山西长信工业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	山西长信工业有限公司污染源委托监测方案			
监测日期	2023年2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	烧结循环池 2023-02-11-c-WS-1	总砷	监测 1 天, 每天 3 次
噪声	马厂 2023-02-11-c-Z-1	Leq、L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀	监测 1 天, 昼、夜各 1 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
噪声	Leq	《声环境质量标准》(G3096-2008)		-

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
噪声	Leq	多功能噪声分析仪 HS6298 型	LC-25	30~130dB	河南省计量科学研究院 2022.11.15-2023.11.14
		声级校准器 HS6020	LC-442	±0.2dB(20°C±5°C) ±0.3dB(0°C~+40°C)	深圳品信检测科技有限公司 2022.2.17-2023.2.16
	风速、风向	手持式风速风向仪 PH-SD2	LC-194	0~30m/s	方圆检测认证有限公司 2022.11.15-2023.11.14

3.3 质量保证和质量控制

3.3.1 监测仪器校准

扫码使用

夸克扫描王



表 3-3 噪声仪校准结果一览表

仪器名称	仪器编号	测试前校准值(dB)	测试后校准值(dB)	标准声源数值(dB)
多功能噪声分析仪 HS6298 型	LC-25	昼间	93.7	94.0±0.5
		夜间	93.6	94.0±0.5

3.3.2 质控数据及结果

表 3-4 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(mg/L)	相对偏差(%)	相对偏差质控指标(%)
总砷	2023-02-11-c-WS-1-1-1	ND	--	≤20
	2023-02-11-c-WS-1-1-1-P	ND		

3.4 监测结果执行标准

表 3-5 污染物排放执行标准

监测类别	监测点位及编号	标准名称	执行标准限值	
废水	烧结循环池 2023-02-11-c-WS-1	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) 表 1 煤炭工业废水有毒污染物排放限值	总砷	0.5mg/L
噪声	马厂 2023-02-11-c-Z-1	《声环境质量标准》(G3096-2008) I 类	Leq	昼间 55dB(A) 夜间 45dB(A)

四、监测结果

4.1 废水监测结果

表 4-1 烧结循环池监测结果一览表

监测日期	点位编号	监测频次	监测结果(单位: mg/L)
			总砷
2.12	2023-02-11-c-WS-1	1-1	ND
		1-2	ND
		1-3	ND
平均值			ND
标准限值			0.5mg/L
达标情况			达标
备注: ND 代表未检出			

4.2 噪声监测结果

表 4-2 厂界噪声监测结果一览表

单位: dB(A)

监测日期	监测点位及编号	时段	Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	风速 m/s	标准 限值	达标 情况
2.12	马厂 2023-02-11-c-Z-1	昼间	51.5	52.1	50.6	50.0	2.9	55	达标
		夜间	40.8	42.1	38.4	36.8	3.3	45	达标
备注: 监测期间天气状况晴.									



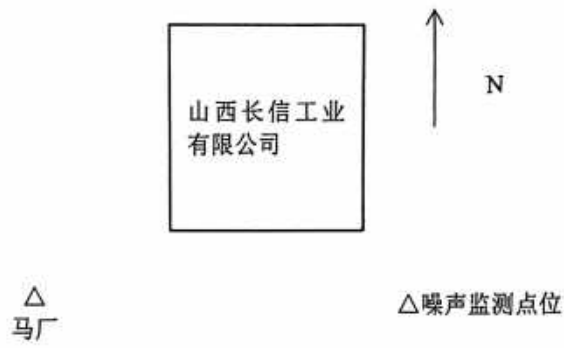


图 4-1 噪声监测点位示意图
报告结束