

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。





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（七月份）


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：

审核：

审定：

签发日期：2023年07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

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。废水为烧结循环水、炼铁冲渣水（不外排）。

我公司受山西长信工业有限公司委托，于2023年7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，并进行了七月份污染源监测，其中，烧结循环池的总砷为无能力分包项目，由山西绿澈环保科技股份有限公司（认证编号：170412051034）于2023年7月10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（七月份）》。

二、监测内容

监测点位、项目、频次一览表

污染源		监测点位数量	监测项目	监测频次
废水	烧结车间	烧结循环池收集口	总砷*、总铅	1次/月， 监测1天， 3次/天
	炼铁车间	炼铁冲渣水排口	总铅	
备注	*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			

三、采样及监测依据

监测项目采样方法一览表

类别	采样方法依据
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
废水	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

四、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 4-1；
- (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 4-2；
- (3) 监测人员对采样位置、采样频次、生产负荷进行现场核查；
- (4) 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 4-3；
- (5) 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，质控数据见表 4-4；
- (6) 对监测数据进行了“三校、三审”。

表 4-1 监测人员持证上岗一览表

监测人员	史之健	梁凯	袁丹丹
上岗证编号	ZQY84	ZQY55	ZQY114

表 4-2 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门/有效期
总铅	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

表 4-3 监测期间生产工况一览表

日期	烧结车间			炼铁车间		
	设计能力	实际工况	负荷	设计能力	实际工况	负荷
7.17	6060t/d	5792t/d	95.6%	4545t/d	3913t/d	86.1%

表 4-4 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	Z230025-22-19	0.2L	0.0	≤25	/	/	相对偏差符合要求
	Z230025-22-19xp ₁	0.2L					
总铅	Z230025-21-19JB ₁	/	/	/	100	85-115	加标回收率符合要求

五、监测结果

表 5-1 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
7.17	烧结循环池收集口	Z230025-21-19~21	总铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
备注		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 5-1 烧结循环池收集口废水分包项目监测结果表

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
7.10	烧结循环池收集口	2023-07-09-d-WS-1	总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND
ND 表示未检出								
分包单位		山西绿澈环保科技股份有限公司			认证编号		170412051034	

表 5-2 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
7.17	炼铁冲渣水排口	Z230025-22-19~21	总铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
备注		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。						

山西泽清源环境监测有限公司

2023年7月21日





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



230412051034

有效期至2029年06月29日

监测报告

绿澈环保（2023）字 第（1791）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

二〇二三年七月十六日

报告专用章



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：230412051034

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



230412051034

发证日期：2023年06月30日

有效期至：2029年06月29日

发证机关：山西省市场监督管理局

行政审批专用章

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：杜彩云

报告编写：贺朝晖

报告审核：

报告核定：

采样人员：			
姓名	岳震	杜彩云	--
上岗证编号	LCJC2023008	LCJC2023045	--
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	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	山西省长治市潞州区
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 7 月 10 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 2023-07-09-d-WS-1	总砷	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)	0.3μg/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 (µg/L)	相对偏差(%)	相对偏差质控指标 (%)
总砷	2023-07-09-d-WS-1-1-1	ND	--	≤20
	2023-07-09-d-WS-1-1-1-P	ND		

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: µg/L)
			总砷
7.10	烧结循环池 2023-07-09-d-WS-1	1-1	ND
		1-2	ND
		1-3	ND

-----报告结束-----