



160412050839
有效期至2022年09月05日

SXZQY22Z0099-06

监 测 报 告

样品类别： 废 水

项目名称： 山西长信工业有限公司

 废水自行监测(八月份)

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

二〇二二年九月二日



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。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：160412050839

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(046012)

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



160412050839

发证日期：2016年09月06日

有效期至：2022年09月05日

发证机关：山西省质量技术监督局



提示：1. 应在证书有效期内依法接受市场监管总局或市场监管总局授权的地方市场监管部门的监督检查。

项目名称：山西长信工业有限公司废水自行监测

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：张诚

审核：张静

审定：田晓凯

签发日期：2022.9.2

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

1、基本情况介绍

山西长信工业有限公司位于山西省长治市潞州区，主要经营范围为生铁冶炼、铸造、轧制加工销售、钢坯、水泥粉磨加工等。主要污染物类别为废水。

《山西长信工业有限公司（总厂）2022年自行监测方案》备案于长治市生态环境局，我公司受山西长信工业有限公司委托，于2022年8月29日对该企业的废水污染源及其环保设施运行状况进行了现场勘察，同日对烧结循环池收集口、炼铁冲渣水排口进行污染源监测，在此基础上编写了《山西长信工业有限公司废水自行监测报告(八月份)》。

2、废水污染源及其防治措施

该企业主要废水污染源为生活废水，工业废水，初期雨水。其中生活废水通过城市管网进入长北污水处理厂，初期雨水沉淀后厂内循环利用，炼钢-转炉煤气OG净化回收系统废水、炼铁-高炉冲渣废水、炼钢-连铸废水经处理后进入循环水池厂内循环利用。

二、监测依据

- 1、《山西长信工业有限公司（总厂）2022年自行监测方案》
- 2、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）
- 3、长治市生态环境局下发的《关于切实做好2022年排污单位自行监测及信息公开工作的通知》（长环生态发[2022]3号）
- 4、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
- 5、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）

三、监测内容及分析方法

监测点位及分析方法见表3-1、3-2。

表3-1 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，每次非连续采样至少3个
2	炼铁冲渣水排口	总铅	

表 3-2 监测分析方法一览表

分析项目	分析方法	检出限
总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87	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
/	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	/
/	《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009	/

四、检测质量保证

为确保本次检测数据准确、可靠，剪表性强，依据国家环境保护部《环境监测质量管理规定》、《环境监测人员持证上岗考核制度》等有关规定，我公司对检测全程序进行质量控制：

(1) 监测人员应熟练掌握专业知识，并经培训合格后持证上岗，见表 4-1；

(2) 由一名监测人员负责检查该厂生产负荷与被测设备工况，见表 4-2；

(3) 检测所用仪器全部经计量部门检定合格且在有效期内见表 4-3；

(4) 监测分析严格按国家环保部有关项目的环境监测技术规范要求进行，样品分析应采用国家标准分析方法；

(5) 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；

(6) 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，具体见水质监测质控数据一览表 4-4；

(7) 根据上报数据要求对检测数据进行了“三校、三审”。

表 4-1 监测人员上岗证一览表

监测人员	段世林	袁丹丹	原浩南	王恺
上岗证编号	ZQY71	ZQY114	ZQY74	ZQY107

表 4-2 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
8.29	6060.6t/d	3293t/d	54.3%	2272.7t/d	1984.2t/d	87.3%

表 4-3 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	长治市综合检验检测中心 2022.05~2024.05
总砷	SK-2003A 原子荧光光谱仪 ZQY-YQ-047	山西省长治市质量技术监督检验测试所 2022.01~2023.01

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			
		测定值(mg/L)	相对偏差(%)	允许偏差(%)	结果
总铅	Z220099-22-14	0.05L	0.0	≤30	相对偏差 符合要求
	Z220099-22-14xp ₁	0.05L			

五、监测结果

监测结果见表 5-1~5-2。

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
8.29	烧结循环池收集口	Z220099-21-13~15	总铅	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
			总砷	mg/L	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$
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。						

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
8.29	炼铁冲渣水排口	Z220099-22-13~15	总铅	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
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

2022年9月2日