

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(六月份)

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

二〇二二年七月六日



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. 应在证书背面标注证书编号及发证日期，并在中华人民共和国境内有效。请此证书注册。


项目名称：山西长信工业有限公司废水自行监测(六月份)

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：2022.7.6

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6月16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(六月份)》。

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污水，工业污水，初期雨水。其中生活污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、长治市环境保护局下发的长环生态发《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/T 7475-1987	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，代表性强，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	崔彦东	原浩南	王恺
上岗证编号	ZQY71	ZQY101	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
6.16	6060.6t/d	5980t/d	98.7%	2272.7t/d	2121.8t/d	93.4%

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	Z220099-21-08	0.21	0.0	≤25	相对偏差 符合要求
	Z220099-21-08xp ₁	0.21			

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
6.16	烧结循环池收集口	Z220099-21-07~09	总铅	mg/L	0.20	0.21	0.20	0.20
			总砷	mg/L	3.0×10^{-4} L	3.0×10^{-4} L	3.0×10^{-4} L	3.0×10^{-4} L

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
6.16	炼铁冲渣水排口	Z220099-22-07~09	总铅	mg/L	0.35	0.34	0.34	0.34

山西泽清源环境监测有限公司

2022年7月6日