

IMA
220412050839
有效期至2028年09月21日

SXZQY22Z0099-09

监 测 报 告

山西泽清源

样品类别： 废 水
项目名称： 山西长信工业有限公司自行监测(四季度)
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

二〇二二年十月二十二日



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: 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(四季度)

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：段世林

校核：韩冰

审核：胡静

审定：姜冰

签发日期：2022年10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

1、企业概况

山西长信工业有限公司位于山西省长治市潞州区，主要经营生铁冶炼、铸造、轧制加工销售、钢坯、水泥粉磨加工等。

我公司受山西长信工业有限公司委托，于2022年10月14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、炼铁冲渣水、生活污水进行了10月份污染源监测，在此基础上编写了《山西长信工业有限公司自行监测报告(四季度)》。

项目名称	山西长信工业有限公司自行监测		
委托单位	山西长信工业有限公司		
监测类别	<input type="checkbox"/> 废气	<input checked="" type="checkbox"/> 废水	<input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 其它
项目联系人	马处长	联系电话	18835505619
监测日期	2022.10.14	采样地点	长治潞州区
样品状态	液态、样品完好无破损	采样人员	王恺、原浩南

2、监测依据

(1) 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)

(2) 《山西长信工业有限公司(总厂)2022年自行监测方案》

(3) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)

(4) 《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)

(5) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行)(HJ/T 373-2007)

3、监测内容及分析方法及执行标准

3.1 监测内容

表 3-1-1 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	铅	1次/月, 监测1天 3次/天
2	炼铁冲渣水	铅	
3	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、 总氮、总磷、动植物油	1次/季, 监测1天 3次/天

表 3-1-2 分包项目监测点位、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	总砷	1次/月, 监测1天 3次/天
分包公司		山西绿澈环保科技有限公司	认证编号 170412051034

3.2 分析方法

表 3-2 监测分析方法一览表

分析项目	分析方法	检出限
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
pH	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/
SS	《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	0.01mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L
总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L

3.3 执行标准

表 3-3

执行标准一览表

污染源类型	序号	污染源名称	标准名称	监测项目	标准限值
废水	1	生活污水	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值	pH 值	6.5-9.5
	2			CODcr	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
	8			动植物油	100mg/L

4、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 HJ/T 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》、环发〔2006〕114 号文中《环境监测质量管理规定》及《环境监测人员持证上岗考核制度》等有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制：

- (1) 监测人员已熟练掌握专业知识，经培训合格后持证上岗，见表 4-1；
- (2) 由现场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) 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 4-3；
- (4) 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；
- (5) 采样前对采样瓶进行了抽检；
- (6) 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；

(7) 水样采集现场加采 10% 平行密码样, 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, 见表 4-4;

(8) 对监测数据进行了“三校、三审”。

表 4-1 监测人员一览表

监测人员	闫佳怡	杨晓丽	原浩南	贾艳	万柯欣	王恺	霍香钰	冯煜坤	袁丹丹
上岗证编号	ZQY124	ZQY116	ZQY74	ZQY108	ZQY93	ZQY107	ZQY112	ZQY62	ZQY115

表 4-2 监测期间生产工况

日期	监测点位	设计处理能力	实际处理量	运行负荷 (%)
10.14	烧结循环池	9600	9600	100
	炼铁冲渣水	85920	85920	100
	生活污水	140	135	96.4

表 4-3 监测仪器一览表

监测项目	仪器名称及管理编号	检定/校准单位/有效期
铅	AA-7090 原子吸收分光光度计 ZQY-YQ-278	长治综合检验检测中心 2022.05~2024.05
SS	GL2004B 电子天平 ZQY-YQ-282	长治综合检验检测中心 2022.07~2023.07
pH	P611 便携式酸度计测定仪 ZQY-YQ-283	山西华测科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	山西省计量科学研究院 2021.11~2022.11
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 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 4-4

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	
总氮	Z220099-20-11	3.26	0.9	≤5	/	/	相对偏差 符合要求
	Z220099-20-11xp ₁	3.32					
COD _{Cr}	Z220099-20-11	7	7.7	±10	/	/	相对偏差 符合要求
	COD _{Cr} m ₁	6					
氨氮	Z220099-20-12	0.147	1.0	≤15	/	/	相对偏差 符合要求
	Z220099-20-12xp ₁	0.144					
铅	Z220099-21-19JB ₁	/	/	/	100	85-115	加标回收率 符合要求
总氮	Z220099-20-12JB ₁	/	/	/	98.5	95-105	加标回收率 符合要求
总磷	Z220099-20-12JB ₁	/	/	/	98.5	90-110	加标回收率 符合要求
氨氮	Z220099-20-11JB ₁	/	/	/	99.0	90-105	加标回收率 符合要求

5、监测结果

表 5-1

烧结循环池监测结果表

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
10.14	烧结循环池	Z220099-21 -19~21	铅	mg/L	0.33	0.35	0.32	0.33

表 5-2

炼铁冲渣水监测结果表

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
10.14	炼铁冲渣水	Z220099-22 -19~21	铅	mg/L	0.50	0.48	0.43	0.47

表 5-3 生活污水监测结果表

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	标准限制	是否达标
10.14	生活污水	Z220099-20 -10~12	pH	mg/L	7.1	7.2	7.2	7.1~7.2	6.5~9.5	达标
			SS	mg/L	6	8	9	8	400	达标
			BOD ₅	mg/L	3.4	3.1	3.7	3.4	350	达标
			COD _{Cr}	mg/L	10	7	12	10	500	达标
			氨氮	mg/L	0.172	0.156	0.147	0.158	45	达标
			总氮	mg/L	3.67	3.26	3.42	3.45	70	达标
			总磷	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.03	8	达标
			动植物油	mg/L	0.09	0.10	0.09	0.09	100	达标

表 5-1-1 分包项目烧结循环池监测结果表

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
10.14	烧结循环池	Z220099-21 -19~21	总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注	ND 代表未检出							
分包公司	山西绿澈环保科技有限公司		认证编号	170412051034				

6、结论

6.1 经监测该企业 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值的要求。烧结循环池、炼铁冲渣水是循环水，不外排，不予评价。

山西泽清源环境监测有限公司

2022年10月22日



170412051034
有效期至2023年07月18日

检测报告

绿澈环保 (2022) 字 第 (3111) 号

项目名称: 山西长信工业有限公司废水委托检测

委托单位: 山西泽清源环境监测有限公司



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



发证日期：2020年03月04日

有效期至：2023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：山西绿澈环保科技有限公司

法定代表人：梁萍

项目负责人：耿玉丽

报告编写：李孟伟

报告审核：MOT

报告审定：[Signature]

分析人员：			
姓名	任艳卉	—	—
上岗证编号	LCJC2022007	—	—

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. 本报告检测结果仅对委托单位本次检测或送检样品负责。
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、检测内容.....	1
三、检测质量保证.....	1
3.1 检测方法.....	1
3.2 检测主要仪器.....	1
3.3 质量保证和质量控制.....	1
四、检测结果.....	1
4.1 废水检测结果.....	1

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废水委托检测			
检测性质	委托检测√	监督检测□	例行检测□	其它□
检测目的	环评□	现状□	样品委托√	其它□
来样日期	2022年10月15日			

二、检测内容

表 2-1 检测类别、点位、项目、频次一览表

检测类别	检测点位及编号	检测项目	样品描述	检测时间及频次
废水	烧结循环池 Z220099-21-19 Z220099-21-20 Z220099-21-21	总砷	无色、无味	检测1次

三、检测质量保证

3.1 检测方法

表 3-1 检测方法一览表

检测类别	检测项目	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限
废水	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.3μg/L

3.2 检测主要仪器

表 3-2 检测主要仪器一览表

检测类别	检测项目	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	(160-320nm)	深圳品信检测科技有 限公司 2022.2.18-2023.2.17

3.3 质量保证和质量控制

3.3.1 质控数据及结果

表 3-3 检测质量控制数据及统计结论一览表

检测项目	平行双样			
	样品编号	测定结果(mg/L)	相对偏差(%)	相对偏差质控指标(%)
总砷	Z220099-21-19	ND	--	≤20
	Z220099-21-19-p	ND		

四、检测结果

4.1 废水检测结果

表 4-1 废水检测结果

检测日期	点位对象及编号	烧结循环池监测结果 (单位: mg/L)
		总砷
10.15	Z220099-21-19	ND
	Z220099-21-20	ND
	Z220099-21-21	ND

-----报告结束-----

七四八