

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（十月份）

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：张斌

审核：印超

审定：姜山

签发日期：2022年10月20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 m²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）和生活污水。

我公司受山西长信工业有限公司委托，于2023年10月6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，并进行了十月份污染源监测，其中，烧结循环池的总砷为无能力分包项目，由山西华研检测有限公司（认证编号：210412051254）代为分析。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（十月份）》。

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	1次/月，监测1天， 3次/天
	炼铁车间	炼铁冲渣水排口	
	生活污水		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、 氨氮、总氮、总磷、动植物油
备注	“*”项目为无能力分包项目，分包公司为山西华研检测有限公司，认证编号：210412051254		

三、监测评价标准

生活污水执行 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中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	生活污水	GB/T 31962-2015 《污水排入城镇下水道水质标准》 表1中污水排入城镇下水道水质控制项目 限值	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
8			动植物油	100mg/L

四、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

分析项目	分析方法	依据标准	检出限/浓度
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 石油类和动植物的测定 红外分光光度法》	HJ 637-2018	0.06mg/L

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；
- （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 5-3；
- （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 5-4；
- （6）对监测数据进行了“三校、三审”。

表 5-1 监测人员持证上岗一览表

监测人员	王恺	段世林	霍香钰	史静
上岗证编号	ZQY107	ZQY71	ZQY112	ZQY118
监测人员	冯煜坤	杨晓丽	闫佳怡	贾艳
上岗证编号	ZQY62	ZQY116	ZQY124	ZQY108

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 2023.07~2024.07
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 2023.07~2024.07
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 2023.05~2024.05
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)	河北乾冀检测技术服务有限公司 2023.03~2024.03
	JPSJ-605 溶解氧测定仪 (ZQY-YQ-057)	河北乾冀检测技术服务有限公司 2023.03~2024.03
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 2023.07~2024.07

表 5-3 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
10.6	6060t/d	3334t/d	55.0%	4545t/d	1867.4t/d	41.1%

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			结果
		测定值(mg/L)	相对偏差(%)	允许偏差(%)	
总铅	Z230025-21-28	0.2L	0.0	≤25	相对偏差 符合要求
	Z230025-21-28xp ₁	0.2L			
总氮	Z230025-20-12	4.89	0.5	≤5	相对偏差 符合要求
	Z230025-20-12xp ₁	4.94			
氨氮	Z230025-20-10	2.31	0.2	≤10	相对偏差 符合要求
	Z230025 m ₁	2.30			
质控样品检查					
监测项目	样品编号	测定值	真值	真值范围	结果
总磷	ZK-Z230025-01	0.18	0.20	±10%	符合要求

六、监测结果

表 6-1 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
10.6	烧结循环池收集口	Z230025-21-28~30	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 6-1 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
10.6	烧结循环池收集口	Z230025-21-28~30	总砷	μg/L	0.5	0.5	1.5	0.8
分包单位		山西华研检测有限公司			认证编号		210412051254	

表 6-2 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
10.6	炼铁冲渣水排口	Z230025-22-28~30	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。						

表 6-3 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	标准限值	是否达标
10.6	生活污水	Z230025-20-10~12	pH	无量纲	8.1	8.1	8.2	8.1~8.2	6.5~9.5	达标
			悬浮物	mg/L	11	9	12	11	400	达标
			BOD ₅	mg/L	14.6	13.8	14.2	14.2	350	达标
			COD _{Cr}	mg/L	45	39	42	42	500	达标
			氨氮	mg/L	2.31	2.19	2.26	2.25	45	达标
			总氮	mg/L	4.75	4.62	4.89	4.75	70	达标
			总磷	mg/L	0.32	0.33	0.33	0.33	8	达标
			动植物油	mg/L	0.12	0.09	0.10	0.10	100	达标

七、结论

经监测，该企业生活污水各监测项目排放浓度均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中污水排入城镇下水道水质控制项目限值的要求。

山西泽清源环境监测有限公司

2023年10月20日





210412051254
有效期至2027年04月20日

华研检字（2023）第065E号

检 测 报 告

项目名称：山西泽清源环境监测有限公司水质委托检测
（山西长信工业有限公司烧结循环池）

委托单位：山西泽清源环境监测有限公司



声 明

- 1、 委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。本报告结论仅对客户提供的样品负责。
- 2、 报告无本公司 CMA 专用章无效。
- 3、 报告无本公司“检验检测专用章”或“公章”及骑缝章无效。
- 4、 未经本机构批准，不得复制报告或证书。复制报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”或“公章”无效。
- 5、 报告出具的数据涂改无效。
- 6、 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 7、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 8、 本报告编号具有唯一性，后缀若带有“G”的检测报告为更改报告，自发出后原报告即刻作废。

单位地址：山西省长治市潞城区潞华办事处中小企业局（山西省长治市潞城区双创研发基地）

邮政编码：047500

联系电话：18636571503



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:210412051254

名称:山西华研检测有限公司

地址:山西省长治市潞城区潞华办事处中小企业局

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



210412051254

发证日期:2021年04月21日

有效期至:2027年04月20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。

山西华研检测有限公司检测报告

华研检字 (2023) 第 065E 号

第 1 页共 3 页

样品类别	污水	委托单位	山西泽清源环境监测有限公司		
样品描述	无色、清澈、液体				
样品数量	3×250mL/瓶	送样日期	2023 年 10 月 09 日		
检测类别	委托检测	检测日期	2023 年 10 月 16 日		
检测依据	详见第 2 页				
检测项目	总砷				
检测结果	详见第 3 页				
检测环境	温度: 19℃		湿度: 50%RH		
检 (监) 测 人 员	姓 名		刘玉英		
	上岗证号		HYJCSGZ-002		
审核人	郭旭玲 2023年10月17日		批准人	 2023年10月17日	
录入	王相武	校对		打印日期	2023 年 10 月 17 日

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

山西华研检测有限公司检测报告（续页）

华研检字（2023）第 065E 号

第 3 页共 3 页

序号	检测项目	客户标识	样品编号	单位	检测结果	
(1)	总砷	山西长信工业 有限公司烧结 循环池	Z230025-21-28	23065WS6 [#] -1-1	μg/L	0.5
(2)	总砷		Z230025-21-29	23065WS6 [#] -1-2		0.5
(3)	总砷		Z230025-21-30	23065WS6 [#] -1-3		1.5
备注	/					

-----报告结束-----

