



160412050839
有效期至2022年09月05日

SXZQY22Z0099-08

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(三季度)

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

二〇二二年九月四日



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

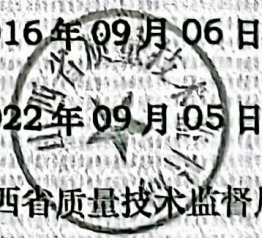


160412050839

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,向国家市场监督管理总局(原国家质量监督检验检疫总局)申请此证书注册。

项目名称：山西长信工业有限公司废水自行监测(三季度)

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：李彦辉

校核：韩水

审核：柳静

审定：田晓凯

签发日期：2022.9.4

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。主要污染物类别为生活污水、废水等。

我公司受山西长信工业有限公司委托，于2022年9月2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(三季度)》。

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》(HJ819-2017)
- (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	
3	生活废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油	1次/季, 每次非连续采样至少3个

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
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	0.01 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
/	《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	杨晓丽	原浩南	贾艳	万柯欣
上岗证编号	ZQY71	ZQY116	ZQY74	ZQY108	ZQY93
监测人员	王恺	霍香钰	冯煜坤	袁丹丹	/
上岗证编号	ZQY107	ZQY112	ZQY62	ZQY116	/

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
9.2	6060.6t/d	3272t/d	54.0%	2272.7t/d	1958.2t/d	86.2%

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	山西省长治市质量技术监督检验测试所 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
SS	GL2004B 电子天平 ZQY-YQ-282	长治市综合检验检测中心 2022.07~2023.07
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 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-IIK 红外光度测油仪 ZQY-YQ-029	山西省检验检测中心 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 型可见分光光度计 ZQY-YQ-004	长治市综合检验检测中心 2022.07~2023.07

表 4-4 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 (%)	
总氮	Z220099-20-08	6.20	0.4	≤5	相对偏差 符合要求
	m	6.25			
总磷	Z220099-20-08	1.58	0.6	≤5	相对偏差 符合要求
	Z220052-20-08xp ₁	1.56			
COD _{Cr}	Z220099-20-09	12	4.3	≤20	相对偏差 符合要求
	Z220052-20-09xp ₁	11			

五、监测结果

监测结果见表 5-1~5-3。

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
9.2	烧结循环池收集口	Z220099-21 -16~18	总铅	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
			总砷	mg/L	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$

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
9.2	炼铁冲渣水排口	Z220099-22 -16~18	总铅	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

表 5-3 生活废水监测结果表

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
9.2	生活废水	Z220099-20 -07~09	pH	mg/L	8.2	8.3	8.3	8.2~8.3
			SS	mg/L	7	9	10	9
			BOD ₅	mg/L	4.8	5.2	4.5	4.8
			COD _{Cr}	mg/L	14	16	12	14
			氨氮	mg/L	0.398	0.360	0.337	0.365
			总氮	mg/L	6.52	6.20	5.95	6.22
			总磷	mg/L	1.66	1.58	1.46	1.57
			动植物油	mg/L	0.09	0.09	0.08	0.09

山西泽清源环境监测有限公司

2022年9月14日

