


220412050839
有效期至2028年09月21日

SXZQY22Z0101-08

监 测 报 告

样品类别：_____ 废 水 _____

项目名称：长治市长信轧钢有限公司自行监测(10月份)

委托单位：长治市长信轧钢有限公司

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：长治市长信轧钢有限公司自行监测(10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：段世林

校核：韩水

审核：胡静

审定：李彦辉

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

长治市长信轧钢有限公司隶属于山西长信工业有限公司，位于长治市潞州区。主要污染物类别为设备冷却废水，冷却水不外排。

我公司受长治市长信轧钢有限公司委托，于2022年10月14日对该企业的轧钢设备冷却水污染源及其环保设施运行状况进行了现场勘察，同日对轧钢设备冷却水进行了污染源监测，在此基础上编写了《长治市长信轧钢有限公司自行监测报告（10月份）》。

表1 企业基础信息

项目名称	长治市长信轧钢有限公司自行监测			
委托单位	长治市长信轧钢有限公司			
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	长治市潞州区	
样品状态	液态、样品完好无破损	采样人员	原浩南、王恺	

2、监测依据

- 1、长治市生态环境局下发的《关于做好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、《长治市长信轧钢有限公司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》（HJ/T 373-2007）

3、监测内容及分析方法

3.1、监测内容

表3-1-1 监测点位、项目、频次一览表

受测单位	监测点位	监测项目	监测频次
长治市长信轧钢有限公司	轧钢设备冷却水	六价铬、总铬、镍、镉	1次/月，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

受测单位	监测点位	监测项目	监测频次
长治市长信轧钢有限公司	轧钢设备冷却水	总砷、总汞	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

山西泽清源环境监测有限公司

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
铜	《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	0.05mg/L
总铬	《水质 总铬的测定》第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-87	0.004mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	0.004mg/L
镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11912-89	0.05mg/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
总汞		0.04μg/L

4、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 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。具体见表 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	王恺	袁丹丹	史静	霍香钰	原浩南
上岗证编号	ZQY107	ZQY115	ZQY118	ZQY112	ZQY74

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	轧钢设备冷却水	76800m ³ /d	76800m ³ /d	100

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
镉、镍	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
总铬、六价铬	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	
六价铬	Z220101-06-20	0.013	3.7	≤10	/	/	相对偏差 符合要求
	Cr ⁶⁺ m ₁	0.014					
总铬	Z220101-06-20	0.028	1.8	≤10	/	/	相对偏差 符合要求
	Z220101-06-20XP ₁	0.027					
六价铬	Z220101-06-21JB ₁	/	/	/	97.7	90-110	加标回收率 符合要求
镍	Z220101-06-19JB ₁	/	/	/	97.0	90-110	加标回收率 符合要求
镉	Z220101-06-19JB ₁	/	/	/	98.0	90-110	加标回收率 符合要求
总铬	Z220101-06-21JB ₁	/	/	/	96.0	90-110	加标回收率 符合要求

5、监测结果

监测结果见表 5-1。

表 5-1-1

轧钢设备冷却水废水监测结果表

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
10.14	轧钢设备 冷却水	Z220101-06 -19~21	镉	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
			总铬	mg/L	0.026	0.028	0.025	0.026
			六价铬	mg/L	0.011	0.013	0.012	0.012
			镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

表 5-1-2

分包项目轧钢设备冷却水废水监测结果表

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
10.14	轧钢设备 冷却水	Z220101-06 -19~21	总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND
			总汞	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				



山西泽清源环境监测有限公司



2022年10月22日



山西绿澈环保科技有限公司
Shanxi Lvche Environment Technology Co., Ltd.



170412051034
有效期至2023年07月18日

检测报告

绿澈环保(2022)字第(3110)号



项目名称：长治市长信轧钢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。

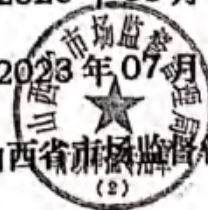
许可使用标志



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：Y36727

报告审定：

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.....	2

一、基本情况

表 1-1 基本情况

项目名称	长治市长信轧钢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□
采样日期	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	轧钢设备冷却水 Z220101-06-19 Z220101-06-20 Z220101-06-21	总汞、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、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.3μg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.04ug/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、总汞	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	样品编号	平行双样		
		测定结果(mg/L)	相对偏差(%)	相对偏差质控指标(%)
总砷	Z220101-06-19	ND	-	≤20
	Z220101-06-19-p	ND		
	Z220101-06-19	ND	-	≤30
	Z220101-06-19-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	轧钢设备冷却水监测结果 (单位: mg/L)	
		总砷	总汞
10.15	Z220101-06-19	ND	ND
	Z220101-06-20	ND	ND
	Z220101-06-21	ND	ND

-----报告结束-----

山西绿澈环保科技有限公司