



SXZQY22Z0101-02

# 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 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 废水自行监测(四月份) \_\_\_\_\_

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

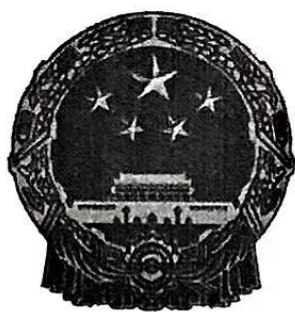
二〇二二年四月二十日



# 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. 应在证书背面标注本证书的发证机关名称及证书编号，并在中华人民共和国境内有效。请此证书注册。

项目名称：长治市长信轧钢有限公司废水自行监测(四月份)

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：韩水

审核：柳静

审定：田晓凯

签发日期：2022.4.20

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：0355-3090440

邮箱：sxzqyhjjcyxgs@163.com



## 一、企业概况

### 基本情况介绍

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 4 月 12 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，同日对轧钢设备冷却水排口进行污染源监测，在此基础上编写了《长治市长信轧钢有限公司废水自行监测》（四月份）。

## 二、监测依据

- (1) 《长治市长信轧钢有限公司2022年自测方案》
- (2) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）
- (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

### 1、监测内容

监测点位、项目、频次、见表 3-1。

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	轧钢设备冷却水排口	总砷、六价铬、总铬、 总镍、总镉、总汞	1 次/月，每次非连续采样至少 3 个

### 2、采样方法

《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019

### 3、分析方法

监测项目分析及检出限见表 3-2。

表 3-2 监测分析方法一览表

分析项目	分析方法	检出限
总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.01mg/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
总汞	《水质 砷、硒、汞、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04μg/L
总铬	《水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7466-1987	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/T 7467-1987	0.004mg/L
总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	0.05mg/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，剪表性剪，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	王恺	崔彦东	段世林	杨焕萍	原浩南
上岗证编号	ZQY107	ZQY101	ZQY71	ZQY15	ZQY74

表 4-2 监测期间生产工况

日期	轧钢车间		
4.12	设计能力	实际工况	负荷
	1818.18t/d	1126.68t/d	62.0%

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
总镉、总镍	AA-7020 原子吸收分光光度计 (ZQY-YQ-030)	山西省长治市质量技术监督检验测试所 2022.01~2024.01
总汞、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
总铬、六价铬	721 型可见分光光度计 (ZQY-YQ-004)	长治市综合检验检测中心 2021.08~2022.08

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 (%)	
总铬	Z220101-06-02	0.090	0.6	≤10	相对偏差 符合要求
	Z220101-06-02 <sub>xp1</sub>	0.091			
六价铬	Z220101-06-02	0.025	2.0	≤10	相对偏差 符合要求
	m	0.024			

### 五、监测结果

监测结果见表 5-1。

表 5-1 轧钢设备冷却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
4.12	轧钢设备冷却水排口	Z220101-06 -01~03	总镉	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
			总砷	mg/L	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$
			总汞	mg/L	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$
			总铬	mg/L	0.082	0.090	0.068	0.080
			六价铬	mg/L	0.019	0.025	0.023	0.022
			总镍	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06

山西泽清源环境监测有限公司

2022年4月20日

