



220412050839
有效期至2028年09月21日

SXZQY22Z0099-10

监 测 报 告

样品类别: 废 水
项目名称: 山西长信工业有限公司自行监测(11月)
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

二〇二二年十二月七日



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

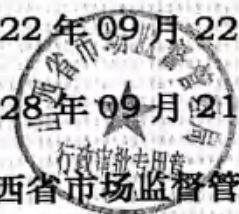


220412050839

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(11月)

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：舒新

审定：姜冰

签发日期：2022年11月07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。

我公司受山西长信工业有限公司委托，于2022年11月25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、炼铁冲渣水进行了污染源监测，在此基础上编写了《山西长信工业有限公司自行监测报告(11月)》。

表 1 企业基础信息

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	2022.11.25	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	王洁、郭勇伟

二、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) 《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》(HJ/T 373-2007)

三、监测内容及分析方法

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	铅	1次/月，监测1天 3次/天
2	炼铁冲渣水	铅	

表 3-1-1 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

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
总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L

四、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) 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% 的加标样，质控数据合格率达到 95% 以上，具体见表 4-4；

(7) 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	郭勇伟	王洁	袁丹丹
上岗证编号	ZQY120	ZQY111	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 (%)
11.25	烧结循环池	9600	5000	52.1
	炼铁冲渣水	85920	39700	46.2

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

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	
铅	Z220099-22-22	0.39	0.0	≤25	/	/	相对偏差符合要求
	Z220099-22-22xp ₁	0.39					
	Z220099-21-22JB ₁	/	/	/	96.0	85-115	加标回收率符合要求

五、监测结果

监测结果见表 5-1~5-2。

表 5-1 烧结循环池废水监测结果表

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
11.25	烧结循环池	Z220099-21 -22~24	铅	mg/L	0.34	0.38	0.37	0.36

表 5-2 炼铁冲渣水废水监测结果表

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
11.25	炼铁冲渣水	Z220099-22 -22~24	铅	mg/L	0.39	0.36	0.39	0.38

表 5-1-1 分包项目烧结循环池废水监测结果表

监测日期	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
11.18	烧结循环池	2022-11-17-h-WS-1 1-1~3	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			

山西泽清源环境监测有限公司

2022年12月7日



山西绿澈环保科技有限公司
Shanxi lvche environment Company Limited



170412051034
有效期至2023年07月18日

监 测 报 告

绿澈环保（2022）字 第（2968）号

项目名称：山西长信工业有限公司污染源委托监测

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：杜彩云

报告编写：石芹

报告审核：126双

报告审定：[Signature] 秦佳

采样人员：			
姓名	杜彩云	戴海燕	张羽臣
上岗证编号	LCJC2022045	LCJC2022038	LCJC2022026
姓名	李瑞珊	--	--
上岗证编号	LCJC2022059	--	--
分析人员：			
姓名	李文丽	郭怡昕	--
上岗证编号	LCJC2022006	LCJC2022077	--

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. 本报告监测结果仅对委托单位本次监测或送检样品负责。
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、监测内容	1
三、监测质量保证	1
3.1 监测方法	1
3.2 监测主要仪器	1
3.3 质量保证和质量控制	2
3.4 监测结果执行标准	2
四、监测结果	2
4.1 噪声监测结果	3
4.2 废水监测结果	3
4.3 有组织废气监测结果	3

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污染源委托监测			
委托单位	山西泽清源环境监测有限公司			
地 址	山西省长治市			
监测性质	委托监测√	监督监测□	例行监测□	其它□
监测目的	环评□	现状□	样品委托□	其它√
监测依据	山西长信工业有限公司污染源委托监测方案			
监测日期	2022年11月18日			

二、监测内容

表 2-1 监测类别、点位、项目、频次一览表

监测类别	点位布置及编号	监测项目	监测时间及频次
噪声	马厂 2022-11-17-h-Z-1	Leq、L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀	监测1天， 昼、夜各1次
废水	烧结循环池 2022-11-17-h-WS-1	总砷	监测1天，每天3次
有组织废气	烧结机头废气排放口 2022-11-17-h-FQ-1	氟化物	监测1天，每天3次

三、监测质量保证

3.1 监测方法

表 3-1 监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限
噪声	Leq	《声环境质量标准》(GB3096-2008)		--
废水	总砷	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ694-2014)	0.3ug/L
有组织废气	氟化物	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ/T67-2001)	6×10 ⁻² mg/m ³

3.2 监测主要仪器

表 3-2 监测主要仪器一览表

监测类别	监测项目	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
噪声	Leq	多功能噪声分析仪 HS6288E	LC-26	30~130dB	深圳品信检测科技有限公司 2022.11.15-2023.11.14
		声级校准器 HS6020	LC-442	±0.2dB(20℃±5℃) ±0.3dB(0℃~+40℃)	广东中准检测有限公司 2022.2.17-2023.2.16
	风速、风向	手持式风速风向仪 PH-SD2	LC-188	0~30m/s	深圳品信检测科技有限公司 2022.11.15-2023.11.14

监测类别	监测项目	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	波长 160~320nm	深圳品信检测科技有限 公司 2022.2.18-2023.2.17
有组织 废气	氟化物、排气 参数	YQ3000-C 型全自动 烟尘(气)测试仪	LC-05	采样流量 (5.0~60.0)L/min,误差优 于±2.5%烟气动压 (0~2000) Pa 烟气静压 (-25~25) kpa 流量计前 温度 (-55~125)°C 烟气温 度 (0~500)°C 二氧化硫 (0~5700mg/m ³) 一氧化氮 (1~1300mg/m ³)	深圳品信检测科技有限 公司 2022.11.15-2023.11.14
	氟化物	离子活度计 PXJ-1c	LC-33	0~1999.9mV	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 监测仪器校准

表 3-3 监测仪器流量校准结果一览表

仪器名称	仪器编号	测定值 (L/min)		标准值 (L/min)	相对误差 (%)		允许误差 (%)	校准 结果
		监测前	监测后		监测前	监测后		
YQ3000-C 型全 自动烟尘(气) 测试仪	LC-05	20.1	19.9	20	0.50	-0.50	±5.0	合格
		30.2	30.1	30	0.67	0.33		合格
		40.2	40.1	40	0.50	0.25		合格

表 3-4 噪声仪校准结果一览表

仪器名称	仪器编号	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	标准声源数值 (dB)
多功能噪声分 析仪 HS6288E	LC-26	昼间	93.7	94.0±0.5
		夜间	93.6	94.0±0.5

3.3.2 质控数据及结果

表 3-5 监测质量控制数据及统计结论一览表

平行双样				
监测项目	样品编号	测定结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差质控指标 (%)
总砷	2022-11-17-h-WS-1-1-1	ND	-	≤20
	2022-11-17-h-WS-1-1-1-P	ND		

3.4 监测结果执行标准

表 3-6 污染物排放执行标准

监测类别	监测点位及编号	标准名称	执行标准限值	
噪声	马厂 2022-11-17-h-Z-1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	Leq	昼间 55dB(A) 夜间 45dB(A)
有组织废气	烧结机头废气排放口 2022-11-17-h-FQ-1	《山西省钢铁工业大气污染物排放 标准》(DB14/2249-2020)	氟化物	4.0mg/m ³

四、监测结果

1.1 噪声监测结果

表 4-1 噪声监测结果一览表

单位: dB (A)

监测日期	监测点位及编号	时段	Leq	L10	L50	L90	标准限值	达标情况
11.18	马厂 2022-11-17-h-Z-1	昼间	53.8	54.3	52.1	50.6	55	达标
		夜间	43.5	45.8	43.2	42.7	45	达标
备注: 监测期间天气状况晴, 昼间风速 1.9m/s; 夜间风速 2.1m/s.								

1.2 废水监测结果

表 4-2 烧结循环池监测结果一览表

监测日期	点位编号	监测频次	监测结果 (单位: mg/L)	
			总磷	
11.18	2022-11-17-h-WS-1	1-1	ND	
		1-2	ND	
		1-3	ND	

1.3 有组织废气监测结果

表 4-3 烧结机头废气排放口监测结果一览表

监测日期	点位编号	监测频次	标态干排气量 m ³ /h	氟化物			含氧量 (%)
				监测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
11.18	2022-11-17-h-FQ-1	1-1	430760	1.81	1.97	0.780	16.4
		1-2	459387	1.67	1.82	0.767	16.4
		1-3	429717	1.61	1.79	0.692	16.5
平均值			439955	1.70	1.86	0.746	16.4
标准限值				--	4.0	--	--
达标情况				--	达标	--	--

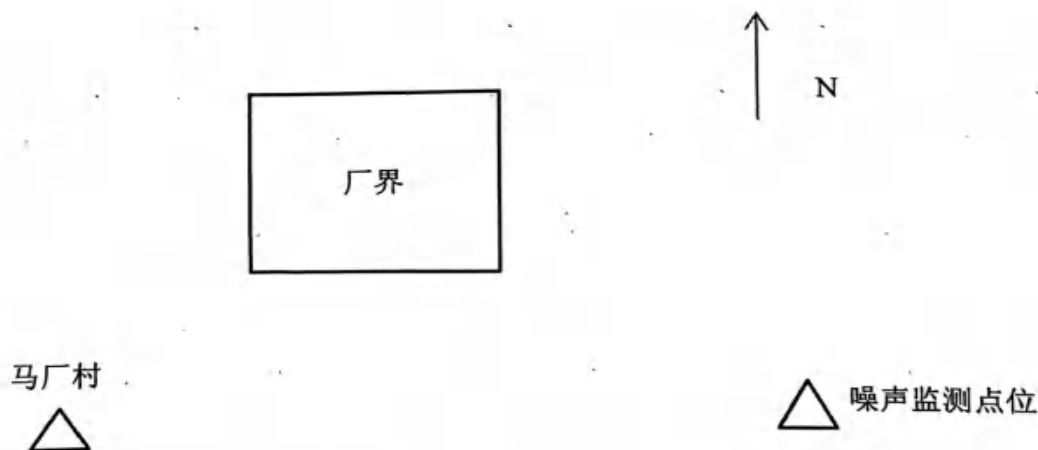


图 4-1 噪声监测点位示意图

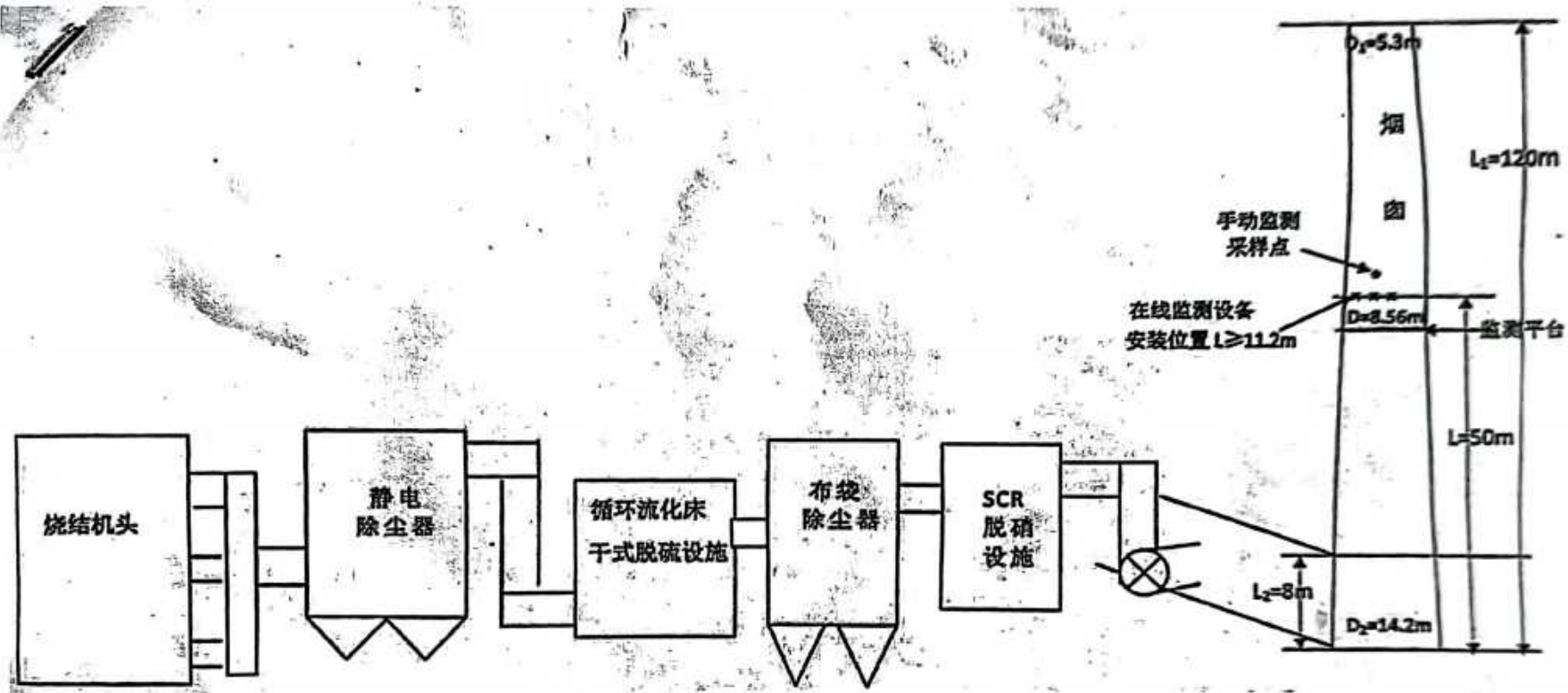


图 4-2 烧结机头废气排放口监测点位示意图

报告结束

