



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31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（三月份）

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：邓荆

审定：梁凯

签发日期：2024.03.21

山西泽清源环境监测有限公司

地址：长治市城区惠丰街西段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。

我公司受山西长信工业有限公司委托，于2023年3月11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，并进行了三月份污染源监测，其中，烧结机头氟化物、烧结循环池总砷为无能力分包项目，分包单位为山西绿澈环保科技有限公司，认证编号：17041205103，该单位于3月5日对污染源进行了监测，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（三月份）》。

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
废气	烧结机头废气排口	1个监控点	氟化物	1次/季度， 监测1天， 3次/天
废水	烧结车间	烧结循环池收集口	总砷、总铅	1次/月， 监测1天， 3次/天
	炼铁车间	炼铁冲渣水排口	总铅	

注：氟化物、总砷为无能力分包项目，分包单位为：山西绿澈环保科技有限公司，认证编号：17041205103

三、监测评价标准

烧结机机头废气排放口氟化物排放执行GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》表3中大气污染物特别排放限值。

固定污染源污染物排放限值

监测对象	污染物项目	排放限值 (mg/m ³)	监控位置
烧结机头废气排口	氟化物	4.0	排放口

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

类别	分析项目	分析方法	依据标准	检出限/浓度
固定污染源	氟化物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	GB/T 16157-1996	/
		《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》	HJ/T 67-2001	$6 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
废水	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	0.3 $\mu\text{g/L}$

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	李明	史之健	袁丹丹
上岗证编号	ZQY52	ZQY84	ZQY114

表 5-2 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门/有效期
总铅	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

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
3.11	7200t/d	1114t/d	15.5%	5000t/d	2196t/d	43.9%

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			
		测定值(mg/L)	相对偏差(%)	允许偏差(%)	结果
总铅	Z230025-22-07	0.27	0.0	≤25	相对偏差 符合要求
	Z230025-22-07xp ₁	0.27			

六、监测结果

表 6-1 烧结机机头废气排放口氟化物监测结果表

监测日期	监测频次	烟气量(Nm ³ /h)	标干浓度(mg/m ³)	折算浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	含氧量(%)
3.5	1	1073603	0.67	0.70	0.719	16.2
	2	1101991	0.71	0.72	0.782	16.1
	3	1121342	0.70	0.74	0.785	16.3
平均值		1098979	0.69	0.72	0.762	16.2
标准限值		/	/	4.0	/	/
达标情况		/	/	达标	/	/
氟化物为无能力分包项目，分包单位为：山西绿澈环保科技有限公司，认证编号：17041205103						

表 6-2 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
3.11	烧结循环池收集口	Z230025-21-07~09	总铅	mg/L	0.23	0.25	0.26	0.25
3.5		2023-03-03-i-WS-1	总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		当测定结果低于分析方法检出限时，用“ND”表示。 总砷为无能力分包项目，分包单位为：山西绿澈环保科技有限公司， 认证编号：17041205103						

表 6-3 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
3.11	炼铁冲渣水排口	Z230025-22-07~09	总铅	mg/L	0.27	0.30	0.33	0.30

七、结论

经监测，烧结机机头废气排放口氟化物浓度符合（GB 28662-2012）《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》表 3 中大气污染物特别排放限值的要求。

山西泽清源环境监测有限公司

2023年3月18日