



180412050705
有效期至2024年08月06日

监 测 报 告

同源国益（晋）字 Z[2312]0054-1 号

项目名称： 2023年山西泫氏实业集团有限公司

排污许可自行监测

委托单位： 山西泫氏实业集团有限公司



山西同源国益环境监测有限公司

二〇二四年一月

检验专用章



声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、由委托单位自行送检的样品，仅对收到样品检测结果负责。
- 3、本报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
- 4、本报告未经同意请勿部分复印，报告经涂改无效。
- 5、复制报告未重新加盖我单位“检验专用章”无效。
- 6、报告无审核、签发人签字无效。
- 7、本报告无本单位检验专用章、骑缝章无效。
- 8、本报告加盖  标识的数据、结果具有证明作用；未加盖  标识的数据、结果不具有证明作用，数据、结果仅作为参考。
- 9、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 10、若对本报告中数据、结果有疑问，请联系本机构。

机构联系方式：

单位：山西同源国益环境监测有限公司

地址：山西省太原市尖草坪区迎新北三巷 35 号三层

电话：0351-3058700 传真：0351-3058106

邮编：030008 网址：www.tygy.cn

邮箱：tongyuanguoyi@163.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：180412050705

名称：山西同源国益环境监测有限公司

地址：太原市尖草坪区迎新街北三巷35号三层

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



180412050705

发证日期：2018年08月07日

有效期至：2024年08月06日

发证机关：山西省质量技术监督局

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。
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。


项目名称：2023年山西泫氏实业集团有限公司排污许可自行监测

承担单位：山西同源国益环境监测有限公司

法人代表：强恩源

项目负责人：刘萌萌

报告编制：何娇

审核：梁天佐 

签发：杨啸林 

签发日期：2024.1.10



监测人员持证上岗一览表

姓名	郭磊	段鹏鹏	杜云龙
上岗证号	TYGY044	TYGY063	TYGY007
姓名	田梦	薛蓉	张杨利
上岗证号	TYGY065	TYGY051	TYGY003

目录

一、任务由来.....	1
二、监测内容.....	1
三、执行标准及限值.....	1
四、质量保证与质量控制.....	1
五、监测结果.....	4

一、任务由来

受山西泺氏实业集团有限公司的委托，山西同源国益环境监测有限公司于 2023 年 12 月 18 日对山西泺氏实业集团有限公司固定污染源废气、噪声进行了监测，在此基础上编写了监测报告。监测期间，生产、环保设施正常运行。

二、监测内容

表 1 监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
固定污染源废气	管模预热炉烟气排放口（26#）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测一天，一天三次（季检）
噪声	厂界噪声（1#-11#）、管件厂（12#-14#）、箭头村	L_{eq}	监测一天，昼夜各一次（季检）

三、执行标准及限值

表 2 执行标准及限值一览表

类别	点位名称	执行标准名称	污染物	标准值
固定污染源废气	管模预热炉烟气排放口（26#）	《工业炉窑大气污染物综合治理方案》环大气[2019]56号	颗粒物	30mg/m ³
			二氧化硫	200mg/m ³
			氮氧化物	300mg/m ³
噪声	厂界噪声（1#-11#）、管件厂（12#-14#）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类	—	昼间:60dB(A) 夜间:50dB(A)
	箭头村（15#）	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 1类	—	昼间:55dB(A) 夜间:45dB(A)

四、质量保证与质量控制

4.1 监测方法严格按照国家有关标准中规定的分析方法，见表 3

表 3 监测方法一览表

类别	项目	分析方法	方法来源	方法检出限
固定污染源废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
厂界噪声	L_{eq}	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	—
环境噪声	L_{eq}	声环境质量标准	GB 3096-2008	—

4.2 监测仪器全部经检定/校准，见表 4-表 5

表 4 仪器设备检定一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期至	检定部门
多功能声级计	AWA5688	YQ-A-81	2024.01.18	山西省检验检测中心 (山西省标准计量技术 研究院)
声校准器	AWA6221B	YQ-A-29	2024.04.16	苏州市计量测试院(江 苏省洁净设备计量质量 监督检验中心)

表 5 仪器设备校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准日期	校准部门
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型 (18 款)	YQ-A-213	2023.06.12	河南中方质量 检测技术有限 公司
电子天平	赛多利斯 BT-125D	YQ-A-6	2023.10.07	
数显电热鼓风干燥箱	101-0A	YQ-A-10	2023.10.07	
浮子流量计	—	YQ-A-84	2023.07.03	安正计量检测 有限公司
手持气象站	PH-II-C	YQ-A-159	2024.04.24	山西华测科瑞 计量检测检验 有限公司

4.3 仪器使用前后均进行校准，见表 6-表 7

表 6 多功能声级计校准结果一览表

仪器名称	仪器编号	监测日期	标准声源数值 (dB)	校准时段	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	测试前后偏差 (dB)	允许偏差 (dB)	仪器判定
多功能声级计	YQ-A-81	2023.12.18	94.0	昼间	93.8	93.8	0.0	0.5	合格
				夜间	93.8	93.8	0.0	0.5	合格

表 7 烟尘（气）测试仪流量及浓度校准结果一览表

仪器名称	大流量低浓度烟尘/气测试仪				YQ-A-213			
	使用前校准日期	2023.12.12		使用后期校准日期		2023.12.22		
仪器（流量） 校准	仪器流量读数（L/min）	使用前校准 流量计读数 （L/min）	相对误差 （%）	使用后期校准 流量计读数 （L/min）	相对误差（%）	判定依据 （%）	仪器 判定	
		20	20.4	-2.0	20.2	-1.0	≤±5	合格
		40	40.2	-0.5	40.4	-1.0	≤±5	合格
	50	50.2	-0.4	50.2	-0.4	≤±5	合格	
仪器（二氧化 化硫）校准	标准气体批号	保证值 （mg/m ³ ）	相对误差 （%）	使用后期校准 （mg/m ³ ）	相对误差（%）	判定依据 （%）	仪器 判定	
	GBW(E)061109 ES01105	14.0	1.4	14.3	2.1	≤±5	合格	
	GBW(E)062804 23031710002	53.9	-0.2	53.0	-1.7	≤±5	合格	
仪器（一氧 化氮）校准	标准气体批号	保证值 （%）	相对误差 （%）	使用后期校准 （%）	相对误差（%）	判定依据 （%）	仪器 判定	
	GBW(E)062799 23031710005	50.1	1.8	52.0	3.8	≤±5	合格	
	GBW(E)062802 23071806001	4.99	2.2	5.00	0.2	≤±5	合格	
仪器（氧 气）校准	标准气体批号	保证值 （%）	相对误差 （%）	使用后期校准 （%）	相对误差（%）	判定依据 （%）	仪器 判定	
	GBW(E)062802 23071806002	15.0	1.3	15.20	1.3	≤±5	合格	

4.4 监测质量控制，见表 8

表 8 监测质量控制统计结果一览表

监测项目		测定结果 (g)	允许范围	判定	备注
颗粒物 (YQB2601)	采样前重量	19.24816	—	—	符合 HJ 836-2017 的要求
	采样后重量	19.24820			

4.5 工况负荷，见表 9

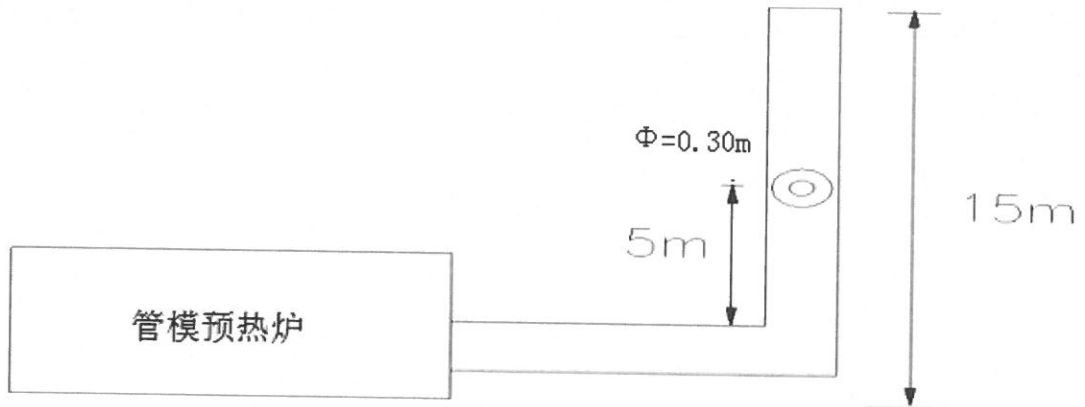
表 9 工况负荷一览表

监测时间	设计生产量 (t/d)	实际生产量 (t/d)	负荷 (%)
2023.12.18	500	400	80

五、监测结果

固定污染源废气监测结果一览表（标准状态下）

监测点位 及日期	监测项目	单位	监测结果				标准值	达标 情况	
			1	2	3	均值			
管模预热 炉烟气排 放口(26#) 2023.12.18	排气量	m ³ /h	676	676	677	676	—	—	
	排气温度	℃	1.7	2.2	1.1	1.7			
	理论空气过剩 系数	—	1.7						
	氧含量	%	17.60	17.70	17.60	—			
	折算系数	—	3.63	3.74	3.63	—			
	颗粒物	排放 浓度	mg/m ³	6.8	4.8	4.8	5.5	—	—
		折算 浓度	mg/m ³	24.7	18.0	17.4	20.0	30mg/m ³	—
		排放 速率	kg/h	4.6×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	—	—
	二氧化 硫	排放 浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	—	—
		折算 浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	200mg/m ³	—
		排放 速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
	氮氧 化物	排放 浓度	mg/m ³	24	23	24	24	—	—
		折算 浓度	mg/m ³	87	86	87	87	300mg/m ³	—
		排放 速率	kg/h	0.016	0.016	0.016	0.016	—	—



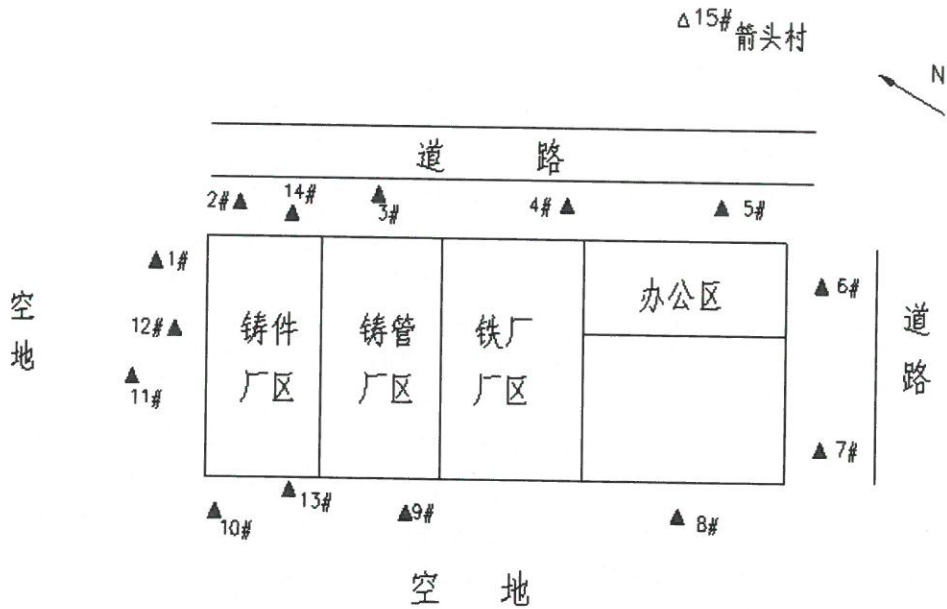
管模预热炉固定式排放筒监测点位示意图

噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 dB(A)					夜间 dB(A)				
		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD
2023.12.18	1#	54.5	55.0	54.4	54.0	0.3	43.9	44.2	43.8	43.4	0.3
	2#	54.1	54.6	54.0	53.6	0.3	45.9	46.4	45.8	45.4	0.4
	3#	53.9	54.4	53.8	53.4	0.3	46.3	46.6	46.2	46.0	0.2
	4#	54.3	54.6	54.2	53.8	0.3	43.7	44.0	43.6	43.2	0.3
	5#	55.3	55.8	55.2	54.8	0.3	45.1	45.6	45.0	44.6	0.4
	6#	55.9	56.2	55.8	55.4	0.3	45.7	46.2	45.6	45.2	0.3
	7#	56.1	56.4	56.0	55.8	0.2	44.3	44.8	44.2	43.8	0.3
	8#	55.7	56.0	55.6	55.2	0.3	45.5	45.8	45.4	45.0	0.3
	9#	56.5	56.8	56.4	56.0	0.3	44.5	45.0	44.4	44.0	0.3
	10#	54.7	55.0	54.6	54.2	0.3	46.1	46.4	46.0	45.6	0.3
	11#	55.5	56.0	55.4	55.0	0.3	45.3	45.8	45.2	44.8	0.3
	12#	55.1	55.4	55.0	54.6	0.3	44.9	45.4	44.8	44.4	0.3
	13#	54.9	55.4	54.8	54.4	0.3	44.7	45.2	44.6	44.2	0.3
	14#	56.3	56.6	56.2	55.8	0.3	44.1	44.6	44.0	43.6	0.3
标准值		60	—	—	—	—	50	—	—	—	—
达标情况		达标	—	—	—	—	达标	—	—	—	—
备注	晴，风速：昼间 2.0m/s，夜间 2.3m/s。										

环境噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 dB(A)					夜间 dB(A)				
		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD
2023.12.18	箭头村 (15#)	51.7	52.0	51.6	51.2	0.2	41.3	42.0	41.2	40.8	0.4
标准值		55	—	—	—	—	45	—	—	—	—
达标情况		达标	—	—	—	—	达标	—	—	—	—
备注	晴，风速：昼间 2.0m/s，夜间 2.3m/s。										



噪声监测点位示意图

以下空白。

