



180412050705
有效期至2024年08月06日

监 测 报 告

同源国益（晋）字 Z[2309]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

二〇二三年九月

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：2023.9.16



监测人员持证上岗一览表

姓 名	刘萌萌	董王星	杜云龙
上岗证号	TYGY046	TYGY062	TYGY007
姓 名	田梦	薛蓉	赵瑜
上岗证号	TYGY065	TYGY051	TYGY061

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

受山西泫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 09 月 07 日对山西泫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	管模预热炉固定式排放筒（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#）、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	管模预热炉固定式排放筒（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#）、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
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	YQ-A-148	2023.06.30	深圳天溯计量 检测股份有限 公司
空盒气压表	DyM3	YQ-A-25	2022.10.10	
电子天平	赛多利斯 BT-125D	YQ-A-6	2022.10.09	
数显电热鼓风干燥箱	101-0A	YQ-A-10	2022.10.09	
浮子流量计	—	YQ-A-84	2023.07.03	安正计量检测 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	2023.09.07	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	大流量烟尘(气) 测试仪			YQ-A-148			
	使用前校准日期	2023.08.27		使用日期	2023.09.09		
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(%)	使用后校准流量计读数(L/min)	相对误差(%)	判定依据(%)	仪器判定
	20	19.8	1.0	19.7	1.5	≤±5	合格
	40	40.0	0.0	39.2	2.0	≤±5	合格
仪器(二氧化硫) 校准	50	49.7	0.6	49.6	0.8	≤±5	合格
	标准气体批号	使用前校准(mg/m ³)	相对误差(%)	使用后校准(mg/m ³)	相对误差(%)	判定依据(%)	仪器判定
	GBW(E)062803 23031710009	57	1.2	56	-0.5	≤±5	合格
仪器(一氧化碳氮) 校准	53.9	53	-1.7	54	0.2	≤±5	合格
	GBW(E)062799 23031710005	50.1	-0.2	51	1.8	≤±5	合格
仪器(氧气) 校准	保证值(%)	使用前校准(%)	相对误差(%)	使用后校准(%)	相对误差(%)	判定依据(%)	仪器判定
	4.99	5.1	2.2	4.9	-1.8	≤±5	合格
	15	14.9	-0.7	14.8	-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

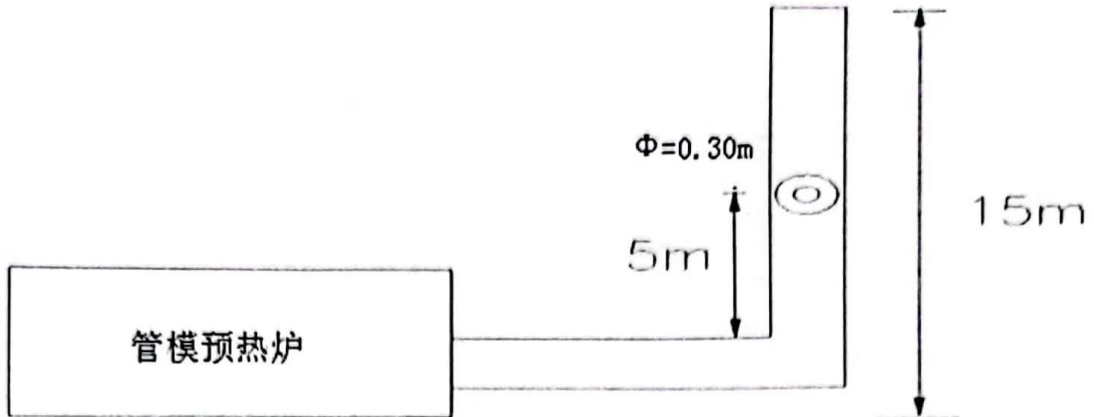
监测项目		测定结果 (g)	允许范围	判定	备注
管模预热炉固定式排放筒 (26#) 颗粒物 (全程序空白)	采样前重量	18.20671	—	—	符合 HJ 836-2017 的要求
	采样后重量	18.20676			

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 (%)
2023.09.07	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			
管模预热炉固定式排放筒 (26#) 2023.09.07	排气量	m ³ /h	1029	924	978	977	—	—	
	排气温度	℃	37	38	37	37			
	理论空气过剩系数	—	1.7						
	氧含量	%	10.2	10.3	9.7	—			
	折算系数	—	1.14	1.15	1.09	—			
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	6.8	7.8	5.2	6.6	—	—
		折算浓度	mg/m ³	7.8	9.0	5.7	7.5	30mg/m ³	—
		排放速率	kg/h	7.0×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	—	—
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	13	15	10	13	—	—
		折算浓度	mg/m ³	15	17	11	14	200mg/m ³	—
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	9.8×10 ⁻³	0.013	—	—
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	20	14	17	17	—	—
		折算浓度	mg/m ³	23	16	19	19	300mg/m ³	—
		排放速率	kg/h	0.021	0.013	0.017	0.017	—	—



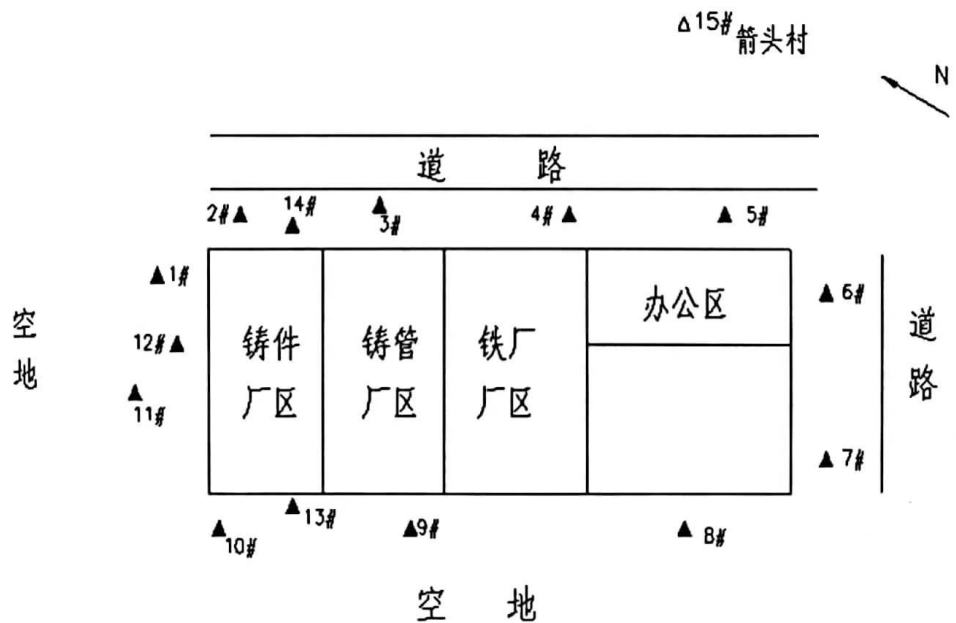
管模预热炉固定式排放筒监测点位示意图

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
2023.09.07	1#	55.5	56.0	55.4	55.0	0.3	45.7	46.0	45.6	45.2	0.3
	2#	54.9	55.2	54.8	54.4	0.2	45.1	45.4	45.0	44.8	0.2
	3#	55.5	55.8	55.4	55.2	0.2	46.7	47.0	46.6	46.4	0.3
	4#	56.5	57.0	56.4	56.0	0.3	46.9	47.2	46.8	46.4	0.3
	5#	57.1	57.4	57.0	56.8	0.2	46.5	46.8	46.4	46.2	0.2
	6#	55.9	56.6	55.8	55.0	0.5	47.5	47.8	47.4	47.0	0.3
	7#	54.1	54.8	54.0	53.8	0.3	45.9	46.2	45.8	45.4	0.3
	8#	56.5	56.8	56.4	56.2	0.2	47.3	47.8	47.2	46.8	0.3
	9#	54.5	55.0	54.4	53.8	0.4	45.1	45.4	45.0	44.8	0.2
	10#	55.3	55.8	55.2	54.8	0.3	44.5	44.8	44.4	44.0	0.3
	11#	55.7	56.0	55.6	55.4	0.2	45.9	46.2	45.8	45.6	0.3
	12#	55.1	55.6	55.0	54.6	0.3	44.1	44.6	44.0	43.6	0.3
	13#	54.9	55.4	54.8	54.2	0.4	46.3	46.6	46.2	46.0	0.2
	14#	56.7	57.4	56.6	56.0	0.4	46.5	46.8	46.4	46.0	0.2
标准值		60	—	—	—	—	50	—	—	—	—
达标情况		达标	—	—	—	—	达标	—	—	—	—
备注	晴，风速：昼间 1.8m/s，夜间 2.0m/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
2023.09.07	箭头村 (15#)	53.1	53.6	53.0	52.6	0.3	42.7	43.2	42.6	42.2	0.3
标准值		55	—	—	—	—	45	—	—	—	—
达标情况		达标	—	—	—	—	达标	—	—	—	—
备注	晴，风速：昼间 1.7m/s，夜间 2.2m/s。										



噪声监测点位示意图

以下空白。