



监测报告

RXJ (2023) ZC0210101

项目名称: 山西安仑化工有限公司 2023 年 1 季度污染物自行监测

委托单位: 山西安仑化工有限公司

山西任兴环境监测有限责任公司

2023 年 01 月 09 日

检验检测专用章



声 明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，由我公司按规范采样、检测。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告中监（检）测结果仅对本次送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 3、本报告无我公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 4、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告；复制报告后未重新加盖“山西任兴环境监测有限责任公司检验检测专用章”无效。
- 5、报告无审核、批准人签章无效，报告涂改无效。
- 6、对监（检）测报告如有异议，应于收到报告十五日内向我公司提出，逾期不予处理。

地 址： 山西省河津市永兴东路新人民医院东
邮 编： 043300
电 话： 0359-5370998



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 200412051172

名称: 山西任兴环境监测有限责任公司

地址: 山西省运城市河津市永兴东路新人民医院东

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11月12日

有效期至: 2026年11月11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。

监测报告

一、项目概况

项目名称	山西安仑化工有限公司 2023 年 1 季度污染物自行监测		
委托单位	山西安仑化工有限公司		
项目地址	山西省运城市河津市僧楼镇人民村西		
联系人	张工	联系电话	18295945098
监测类别	自行监测	样品类别	有组织废气、噪声
监测日期	2023/01/04-2023/01/05	分析日期	2023/01/04-2023/01/07
采样人员	高启荣、曹迪、郭守江、琚泽宇	分析人员	庞红云、郭翠珍、王新霞、贺梦瑶

二、监测内容及执行标准

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	标准限值
有组织 废气	DA001 4#尾气锅炉烟气出口	林格曼黑度	监测一天 一天三次	《锅炉大气污染物排放标准》 DB14 /1929-2019	1 级
	DA002 1#尾气锅炉烟气出口	林格曼黑度			1 级
	DA003 2#3#尾气锅炉烟气出口	林格曼黑度			1 级
	DA004 5、6#尾气锅炉烟气出口	林格曼黑度			1 级
	DA005 1-7#线炭黑干燥尾气出口	林格曼黑度		《工业炉窑大气污染物排放标准》 GB9078-1996	1 级
		非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	120 mg/m ³
	DA006 8-11#线炭黑干燥尾气出口	林格曼黑度		《工业炉窑大气污染物排放标准》 GB9078-1996	1 级
		非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	120 mg/m ³

续表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	标准限值
有组织废气	DA043 蓄热室管式炉集中排放口	颗粒物	监测一天 一天三次	《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996，执行《山西省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（晋环大气[2019]164号）文件要求	30 mg/m ³
		二氧化硫			200 mg/m ³
		氮氧化物		《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	240 mg/m ³
		酚类			100 mg/m ³
		苯			12 mg/m ³
		非甲烷总烃			120 mg/m ³
噪声	厂界四周共 14 点	Leq	1 天/季度， 昼、夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准	昼 60dB(A) 夜 50dB(A)

三、采样依据

《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007；
《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008。

四、监测方法

表 4-1 废气污染物监测方法一览表

监测类别	监测因子	分析及依据	分析方法 检出限	主要监测仪器
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、PWN125DZH 型电子天平
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3 mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3 mg/m ³	
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、GC-4000A 型气相色谱仪

表 4-1 废气污染物监测方法一览表

监测类别	监测因子	分析方法及依据	分析方法 检出限	主要监测仪器
有组织 废气	酚类	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999	0.3mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、 723 型可见分光光度计
	林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	/	LGM-10 林格曼黑度望远镜
	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、8860 气相色谱仪
噪声	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	35 dB (A)	AWA5688 多功能声级计

五、质量保证与控制

1、监测期间工况负荷见表 5-1。

表 5-1 监测期间生产负荷表

监测日期	监测点位	主要产品名称	设计负荷	实际负荷	负荷 (%)
2023/01/04	4#尾气锅炉烟气出口	蒸汽	1800 t/d	1710 t/d	95.0
	1-7#线炭黑干燥尾气出口	炭黑	675 t/d	371 t/d	55.0
	8-11#线炭黑干燥尾气出口	炭黑	480 t/d	432 t/d	90.0
	5、6#尾气锅炉烟气出口	蒸汽	3600 t/d	1764 t/d	49.0
	厂界	炭黑	1155 t/d	803 t/d	69.5
	厂界	蒸汽	7344 t/d	4711 t/d	64.1
	厂界	焦油	100 t/h	45 t/h	45.0
2023/01/05	1#尾气锅炉烟气出口	蒸汽	648 t/d	615.6 t/d	95.0
	2#3#尾气锅炉烟气出口	蒸汽	1296 t/d	583.2 t/d	45.0
	蓄热室管式炉集中排放口	焦油、工业萘	100 t/h	48 t/h	48.0

2、监测人员持证情况见表 5-2。

表 5-2 监测人员持证情况一览表

姓 名	高启荣	曹 迪	郭守江	琚泽宇	庞红云	郭翠珍	王新霞
上岗证号	XCZ029	XCZ036	XCZ037	XCZ038	FXZ003	FXZ011	FXZ019

3、监测所用仪器均经计量部门检定合格且在有效期内，具体见表 5-3。

表 5-3 监测仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	管理编号	检定/校准有效期至	检定部门
手持式风速仪	FC-16025	XC-0028	2023/02/21	深圳市计量质量检测研究院
多功能声级计	AWA5688	XC-0030	2023/02/21	深圳市计量质量检测研究院
声校准器	AWA6022A	XC-0083	2023/02/21	深圳市计量质量检测研究院
林格曼黑度望远镜	LGM-10 型	XC-0043	2023/03/03	河南中方质量检测技术有限公司
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	XC-0079、XC-0080	2023/09/14	深圳天溯计量检测股份有限公司
全自动流量/压力校准仪	MH4031	XC-0032	2023/02/21	深圳市计量质量检测研究院
		XC-0087	2023/03/30	中国计量科学研究院
气相色谱仪	GC-4000A	FX002	2024/03/09	河南中方质量检测技术有限公司
	8860	FX003	2024/03/27	河南中方质量检测技术有限公司
电子天平	PWN125DZH	FX017	2023/02/21	河南中方质量检测技术有限公司
可见分光光度计	723 型	FX027	2023/02/22	河南中方质量检测技术有限公司

4、采样前、后均对采样仪器进行校准, 校准情况见表 5-4 至 5-6。

表 5-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪流量校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				校准仪管理编号		XC-0087	
仪器名称及型号		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪							
校准日期		2023/01/04		2023/01/04		校准值 (L/min)	允许 误差 (%)	是否 合格	
路径	管理编号	采样前校准 值(L/min)	相对误差 (%)	采样后校准 值(L/min)	相对误差 (%)				
烟尘采样	XC-0079	20.1	0.5	20.2	1.0	20	±2.5	合格	
		50.2	0.4	50.3	0.6	50	±2.5	合格	
		79.8	-0.3	79.7	-0.4	80	±2.5	合格	
校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				校准仪管理编号		XC-0032	
仪器名称及型号		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪							
校准日期		2023/01/05		2023/01/05		校准值 (L/min)	允许 误差 (%)	是否 合格	
路径	管理编号	采样前校准 值(L/min)	相对误差 (%)	采样后校准 值(L/min)	相对误差 (%)				
烟尘采样	XC-0080	20.0	0.0	20.1	0.5	20	±2.5	合格	
		50.2	0.4	50.4	0.8	50	±2.5	合格	
		80.2	0.3	80.5	0.6	80	±2.5	合格	
烟气测量		1.001	0.1	1.003	0.3	1.0	±2.5	合格	
烟气采样		0.294	-2.0	0.294	-2.0	0.3	±2.5	合格	
		0.603	0.5	0.606	1.0	0.6	±2.5	合格	
		0.898	-0.2	0.889	-1.2	0.9	±2.5	合格	

表 5-5 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪标气标定情况

仪器名称及型号		MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪				管理编号	XC-0080	
校准日期		2023/01/05		2023/01/05		标气值 (mg/m ³)	允许 误差 (%)	是否 合格
气体 成分	证书编号	采样前 校准值 (mg/m ³)	相对 误差 (%)	采样后 校准值 (mg/m ³)	相对 误差 (%)			
SO ₂	GBW(E)060419 72103117	40	0.5	39	-2.0	39.8	±5	合格
	GBW(E)060419 2104103019	109	0.9	107	-0.9	108	±5	合格
	GBW(E)060419 RZ17160	268	-0.4	265	-1.5	269	±5	合格
NO	GBW(E)062969 204603186	55	-1.8	57	1.8	56.0	±5	合格
	GBW(E)062969 2107506035	109	-0.9	112	1.8	110	±5	合格
	GBW(E)062969 2107109044	258	-1.1	263	0.8	261	±5	合格
O ₂	GBW(E)060254 L143306199	6.2%	-0.2	6.2%	-0.2	6.21%	±5	合格
	GBW(E)060254 L151207133	13.9%	-0.7	14.0%	0.0	14.0%	±5	合格
	GBW(E)060254 L153309107	20.7%	-0.5	21.0%	1.0	20.8%	±5	合格

表 5-6 AWA5688 多功能声级计校准情况

校准仪名称及型号		AWA6022A 声校准器			管理编号	XC-0083	
仪器名称及型号		AWA5688 多功能声级计			管理编号	XC-0030	
校准日期		校准仪值		仪器读数	示值误差	允许误差	是否合格
2023/01/04	昼间	使用前	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
		使用后	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
	夜间	使用前	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
		使用后	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格

六、监测结果

1、有组织废气监测结果

表 6-1 DA001 4#尾气锅炉烟气出口监测结果

监测时间	监测因子	监测频次			平均值	限值	判定结果
		第一次	第二次	第三次			
2023/01/04	林格曼黑度(级)	<1	<1	<1	<1	1	合格

表 6-2 DA002 1#尾气锅炉烟气出口监测结果

监测时间	监测因子	监测频次			平均值	限值	判定结果
		第一次	第二次	第三次			
2023/01/05	林格曼黑度(级)	<1	<1	<1	<1	1	合格

表 6-3 DA003 2#3#尾气锅炉烟气出口监测结果

监测时间	监测因子	监测频次			平均值	限值	判定结果
		第一次	第二次	第三次			
2023/01/05	林格曼黑度(级)	<1	<1	<1	<1	1	合格

表 6-4 DA004 5、6#尾气锅炉烟气出口监测结果

监测时间	监测因子	监测频次			平均值	限值	判定结果
		第一次	第二次	第三次			
2023/01/04	林格曼黑度(级)	<1	<1	<1	<1	1	合格

表 6-5 DA005 1-7#线炭黑干燥尾气出口监测结果

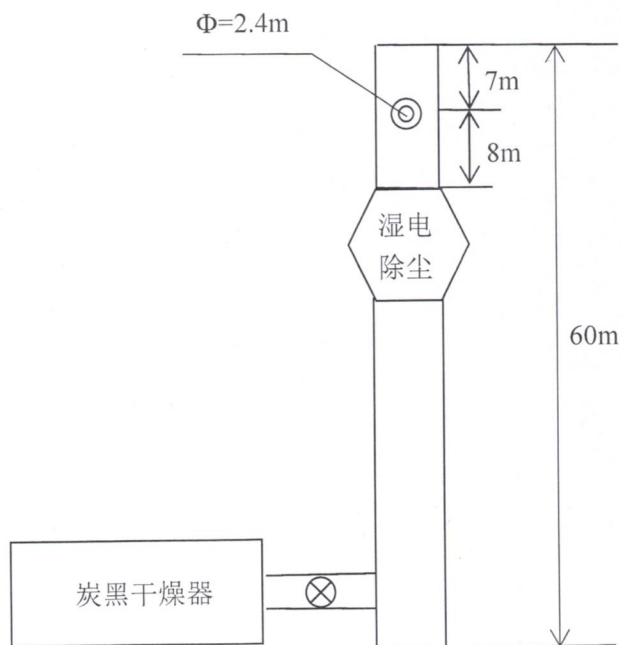
监测时间	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2023/01/04	排气流速 (m/s)		5.3	5.7	5.3	5.4	/	/
	排气温度 (°C)		84.5	85.1	84.7	84.8		
	含湿量 (%)		40.0	40.0	40.0	40.0		
	标干流量 (m³/h)		37506	40265	37477	38416		
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	11.8	13.2	12.8	12.6	120	合格
		排放速率 (kg/h)	0.443	0.531	0.480	0.485	/	/
	林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1	<1	1	合格

表 6-6 DA006 8-11#线炭黑干燥尾气出口监测结果

监测时间	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2023/01/04	排气流速 (m/s)		6.0	6.1	5.9	6.0	/	/
	排气温度 (°C)		83.3	83.3	83.3	83.3		
	含湿量 (%)		40.0	40.0	40.0	40.0		
	标干流量 (m³/h)		29576	30075	29083	29578		
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	13.2	14.8	16.6	14.9	120	合格
		排放速率 (kg/h)	0.390	0.445	0.483	0.439	/	/
	林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1	<1	1	合格

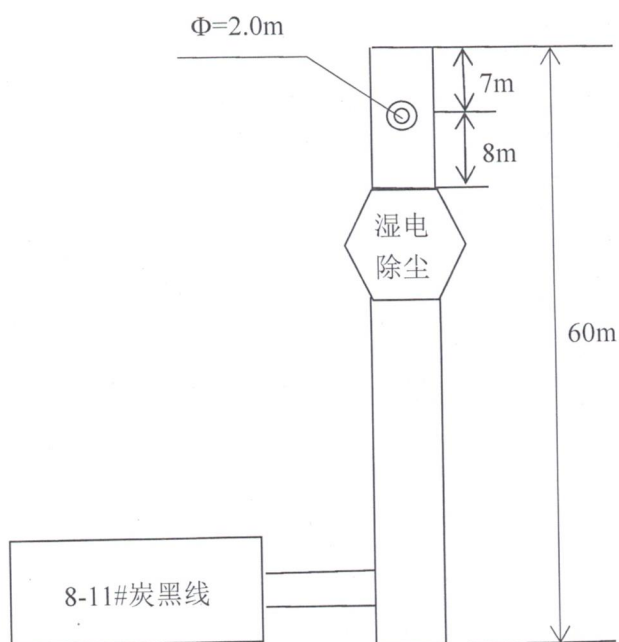
表 6-7 DA043 蓄热室管式炉集中排放口监测结果

[illegible]



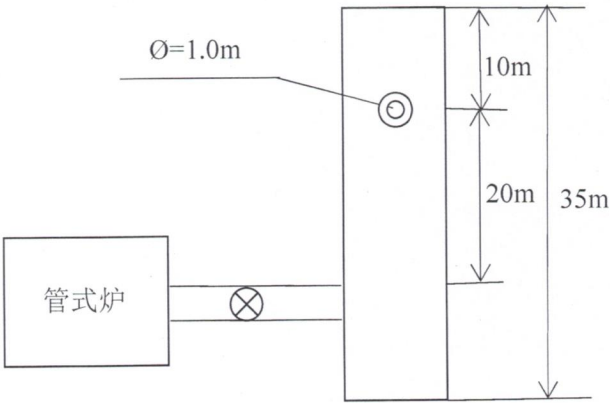
备注: ◎表示监测点位

图1 1-7#线炭黑干燥尾气出口监测点位示意图



备注: ◎表示监测点位

图2 8-11#线炭黑干燥尾气出口监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

图 3 蓄热室管式炉集中排放口监测点位示意图

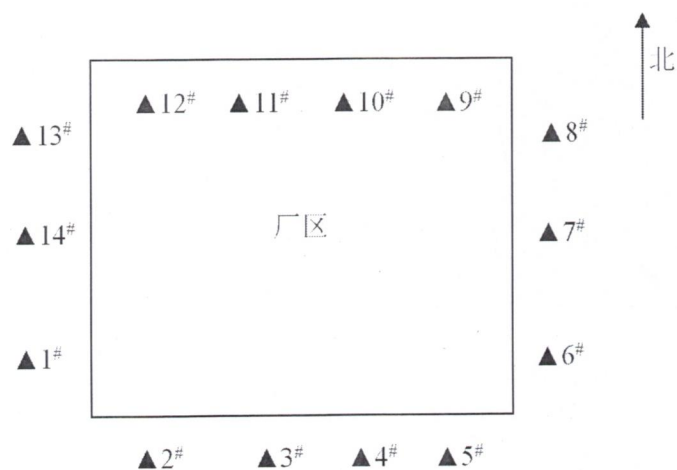
2、噪声监测结果

表 6-8 噪声监测气象参数

监测日期		天气	风向(°)	风速(m/s)	气压(kPa)
2023/01/04	昼间	晴	180	1.3	97.5
	夜间	晴	185	1.7	98.0

表 6-9 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位		1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	标准 限值	判定 结果
2023/01/04	昼间	55.9	54.8	53.7	54.7	55.7	54.6	55.2	60	合格
	夜间	44.7	45.5	45.8	45.6	43.7	44.9	43.7	50	合格
监测点位		8#	9#	10#	11#	12#	13#	14#	标准 限值	判定 结果
2023/01/04	昼间	56.4	55.3	54.3	54.0	54.6	54.5	55.3	60	合格
	夜间	44.9	45.8	44.8	44.0	45.3	45.2	44.5	50	合格



备注：▲表示噪声监测点位

图4 厂界噪声监测点位示意图

编制人：王莉

审核人：李秋兰

批准人：印元书

2023年1月9日

-----报告结束-----

