



200412051172
有效期至2026年11月11日

监测报告

RXJ (2023) ZC0210502

项目名称: 山西安仑化工有限公司 2023 年上半年废气排放自行监测

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 05 月 31 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 年上半年废气排放自行监测		
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、无组织废气、环境空气
监测日期	2023/03/28~2023/04/01、 2023/04/06~2023/04/07、 2023/04/18~2023/04/22	分析日期	2023/03/29~2023/04/03、 2023/04/06~2023/04/07、 2023/04/20~2023/04/25、
采样人员	周宇刚、王国峰（大）、武岩、高启荣、 侯智鹏、王国峰（小）、卫充元、王瑞 潇、郭守江、琚泽宇、武晓睿	分析人员	庞红云、张艳、金云飞、王新霞、 王国峰（大）、周瑶瑶、刘倩羽、 范星、王莉、裴芸辉、李梦琪

二、监测内容及执行标准

表 2-1 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	DA007 炭黑 1#再处理袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)	监测一天 一天三次	《大气污染物 综合排放标准》 GB16297-1996	18 mg/m ³
	DA008 炭黑 2#再处理袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA009 炭黑 3#再处理袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA010 炭黑 4#再处理袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA011 炭黑 5#再处理袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA012 炭黑 6#再处理袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA013 炭黑 7#再处理袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA014 炭黑 8#再处理袋滤器排放口 1	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA015 炭黑 8#再处理袋滤器排放口 2	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³

续表 2-1 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	DA016 炭黑 8#再处理袋滤器排放口 3	炭黑尘 (颗粒物)	监测一天 一天三次	《大气污染物 综合排放标准》 GB16297-1996	18 mg/m ³
	DA017 炭黑 8#再处理袋滤器排放口 4	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA018 炭黑 9#再处理袋滤器排放口 1	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA019 炭黑 9#再处理袋滤器排放口 2	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA020 炭黑 9#再处理袋滤器排放口 3	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA021 炭黑 9#再处理袋滤器排放口 4	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA022 炭黑 10#再处理袋滤器排放口 1	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA023 炭黑 10#再处理袋滤器排放口 2	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA024 炭黑 10#再处理袋滤器排放口 3	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA025 炭黑 10#再处理袋滤器排放口 4	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA026 炭黑 11#再处理袋滤器排放口 1	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA027 炭黑 11#再处理袋滤器排放口 2	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA028 炭黑 11#再处理袋滤器排放口 3	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA029 炭黑 11#再处理袋滤器排放口 4	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA031 炭黑 2#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA032 炭黑 3#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA033 炭黑 4#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA034 炭黑 5#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA035 炭黑 6#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³

续表 2-1 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	DA036 炭黑 7#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)	监测一天 一天三次	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	18 mg/m ³
	DA037 炭黑 8#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA038 炭黑 9#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA039 炭黑 10#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA040 炭黑 11#收集袋滤器排放口	炭黑尘 (颗粒物)			18 mg/m ³
	DA044 焦油精制VOCs 排放口	酚类			100mg/m ³
		苯			12 mg/m ³
		非甲烷总烃			120mg/m ³
	DA047 污水处理站 废气排放口	臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 标准限值	2000
		氨(氨气)			排放速率 限值 4.9kg/h
		硫化氢			排放速率 限值 0.3kg/h
无组织 废气	厂界四周上风向 1 个点，下风向 4 个点	非甲烷总烃	监测一天 一天三次	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996，执行《山西省重点行业挥发性有机物 VOCs2017 专项治理方案》（晋气防办[2017]32 号）文件要求	2.0 mg/m ³
		苯			0.1 mg/m ³
		酚类		《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	0.080mg/m ³
		总悬浮颗粒物			1.0mg/m ³
	氨罐区上风向 1 个点，下风向 3 个点	氨气		《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 标准限值	1.5mg/m ³
	环境空气	1#厂中心 2#办公楼 3#人民村		总悬浮颗粒物	连续监测 5 天，每天 1 次
PM ₁₀			150μg/m ³		
二氧化硫			150μg/m ³		
苯并[a]芘*			0.0025 μg/m ³		
备注	带*为分包项目				

三、采样依据

《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007;

《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000;

《环境空气质量手工监测技术规范》及修改单 HJ 194-2017;

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	分析方法及依据	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
	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
	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
	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
	硫化氢	第四版增补版《空气和废气监测分析方法》 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、723 可见分光光度计
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25mg/m ³	
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	/	HP-1001 型恶臭采样桶

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
无组织 废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07 mg/m ³	MH3052 型真空箱 采样器、GC-4000A 型气相色谱仪
	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	MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样 器、8860 气相色谱 仪
	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	0.003mg/m ³	MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样 器、723 型可见分光 光度计
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	167μg/m ³	MH1205 型恒温恒 流大气颗粒物采样 器、C-16025 手持式 风速仪、 PWN125DZH 型电 子天平
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样 器、723 型可见分光 光度计、FC-16025 手持式风速仪
环境 空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7μg/m ³	MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样 器、PWN125DZH 型电子天平
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单	0.010mg/m ³	MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样 器、PWN125DZH 型电子天平
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛 吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 及修改单 HJ 482-2009	0.007mg/m ³	MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样 器、723 型可见分光 光度计
	苯并[a]芘*	《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效 液相色谱法》HJ 956-2018	0.1ng/m ³	MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样器
备注	无组织废气：“总悬浮颗粒物”当采样体积为 6m ³ 时，检出限为 167 μg/m ³ 。			

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 (%)
2023/03/28	炭黑 8#生产线	炭黑	120 t/d	102 t/d	85.0
	炭黑 9#生产线	炭黑	120 t/d	102 t/d	85.0
	炭黑 10#生产线	炭黑	120 t/d	108 t/d	90.0
	炭黑 11#生产线	炭黑	120 t/d	102 t/d	90.0
2023/03/29	炭黑 1#生产线	炭黑	75 t/d	71.25 t/d	95.0
	炭黑 2#生产线	炭黑	75 t/d	71.25 t/d	95.0
	炭黑 3#生产线	炭黑	75 t/d	71.25 t/d	95.0
	炭黑 4#生产线	炭黑	90 t/d	82.8 t/d	92.0
	炭黑 5#生产线	炭黑	120 t/d	102 t/d	90.0
	炭黑 6#生产线	炭黑	120 t/d	102 t/d	90.0
	炭黑 8#生产线	炭黑	120 t/d	102 t/d	90.0
	炭黑 10#生产线	炭黑	120 t/d	102 t/d	90.0
2023/03/30	炭黑 3#生产线	炭黑	75 t/d	63.75 t/d	85.0
	炭黑 4#生产线	炭黑	90 t/d	76.5 t/d	85.0
	蓄热室管式炉	焦油	100 t/h	60 t/h	60.0
2023/04/01	蓄热室管式炉	焦油	100 t/h	65 t/h	65.0
	1-11#线炭黑生产线	炭黑	1175 t/d	800 t/d	68.1
	1-6#锅炉	蒸汽	7344 t/d	6206 t/d	84.5
2023/04/06	炭黑 7#线	炭黑	120 t/d	102 t/d	85.0

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	王国峰(大)	武 岩	高启荣	侯智鹏	王国峰(小)	郭守江	琚泽宇
上岗证号	XCZ013	XCZ017	XCZ029	XCZ030	XCZ033	XCZ037	XCZ038
姓 名	卫充元	王瑞潇	周宇刚	庞红云	张 艳	金云飞	王新霞
上岗证号	XCZ012	XCZ032	XCZ014	FXZ003	FXZ005	FXZ006	FXZ019
姓 名	王国峰	周瑶瑶	王莉	刘倩羽	范星	/	/
上岗证号	FXZ025	FXZ027	FXZ029	FXZ030	FXZ031	/	/

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
恒温恒流大气颗粒物采样器	MH1205	XC-0005、XC-0006、XC-0008、XC-0009、XC-0011、XC-0068、XC-0072、XC-0073、XC-0075、XC-0076、XC-0077	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
全自动烟气采样器	MH3001	XC-0024	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
高负载大气颗粒物采样器	MH1200-F	XC-0021、XC-0022、XC-0023	2024/02/14	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-0015、XC-0016、XC-0086	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
		XC-0079、XC-0080、XC-0081	2023/09/14	河南中方质量检测技术有限公司
手持式风速仪	FC-16025	XC-0028	2024/02/22	苏州市计量测试院
全自动流量/压力校准仪	MH4031	XC-0032 XC-0087	2024/02/20	安正计量检测有限公司
气相色谱仪	GC-4000A	FX002	2024/03/10	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、FX018	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
可见分光光度计	723	FX027	2024/02/14	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 5-8。

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		2023/03/28		2023/03/28		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	
		50.3	0.6	50.4	0.8	50	±2.5	合格	
		80.3	0.4	80.6	0.8	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	
校准日期		2023/03/28		2023/03/29		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-0015	19.9	-0.5	20.2	1.0	20	±2.5	合格	
		49.8	-0.4	50.1	0.2	50	±2.5	合格	
		80.1	0.1	79.8	-0.3	80	±2.5	合格	
校准日期		2023/03/28		2023/03/29		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	20.0	0.0	20	±2.5	合格	
		50.2	0.4	50.1	0.2	50	±2.5	合格	
		80.0	0.0	80.2	0.3	80	±2.5	合格	
校准日期		2023/03/29		2023/03/30		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	20.1	0.5	19.9	-0.5	20	±2.5	合格	
		50.1	0.2	50.2	0.4	50	±2.5	合格	
		79.9	-0.1	80.3	0.4	80	±2.5	合格	

续表 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-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		2023/03/30		2023/03/30		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-0016	19.9	-0.5	20.1	0.5	20	±2.5	合格	
		50.1	0.2	49.9	-0.2	50	±2.5	合格	
		79.8	-0.3	80.3	0.4	80	±2.5	合格	
烟气采样		0.299	-0.3	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格	
		0.602	0.3	0.597	-0.5	0.6	±2.5	合格	
		0.899	-0.1	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格	
校准日期		2023/03/29		2023/03/29		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-0081	20.1	0.5	20.2	1.0	20	±2.5	合格	
		50.1	0.2	50.2	0.4	50	±2.5	合格	
		80.3	0.4	80.4	0.5	80	±2.5	合格	
校准日期		2023/03/28		2023/03/30		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-0086	20.0	0.0	20.1	0.5	20	±2.5	合格	
		50.1	0.2	50.3	0.6	50	±2.5	合格	
		79.6	-0.5	80.2	0.3	80	±2.5	合格	
校准日期		2023/03/28		2023/03/28		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-0081	20.0	0.0	19.9	-0.5	20	±2.5	合格	
		49.9	-0.2	50.0	0.0	50	±2.5	合格	
		80.0	0.0	80.1	0.1	80	±2.5	合格	

续表 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		2023/04/06		2023/04/06		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	
		50.3	0.6	50.1	0.2	50	±2.5	合格	
		80.2	0.3	80.0	0.0	80	±2.5	合格	
校准日期		2023/04/05		2023/04/06		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-0016	20.1	0.5	19.8	-1.0	20	±2.5	合格	
		49.8	-0.4	50.3	0.6	50	±2.5	合格	
		79.7	-0.4	80.4	0.5	80	±2.5	合格	

表 5-5 MH3001 型全自动烟气采样器流量校准情况

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-0032	
仪器名称及型号		MH3001 型全自动烟气采样器							
校准日期		2023/03/29		2023/03/29		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 (%)				
A	XC-0024	0.300	0.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格	
A		0.601	0.2	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格	
A		0.899	-0.1	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格	
B		0.301	0.3	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格	
B		0.602	0.3	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格	
B		0.900	0.0	0.899	-0.1	0.9	±2.5	合格	

表 5-6 MH1200-F 高负载大气颗粒物采样器流量校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				管理编号	XC-0087	
仪器名称及型号		MH1200-F 高负载大气颗粒物采样器						
校准日期		2023/04/18		2023/04/23		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 (%)			
大气采样	XC-0021	100.1	0.1	99.9	-0.1	100	±2	合格
大气采样	XC-0022	99.8	-0.2	99.9	-0.1	100	±2	合格
大气采样	XC-0023	100.2	0.2	100.0	0.0	100	±2	合格

表 5-7 MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器流量校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				管理编号	XC-0032	
仪器名称及型号		MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器						
校准日期		2023/04/01		2023/04/01		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 (%)			
A	XC-0072	0.300	0.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.598	-0.3	0.599	-0.2	0.6	±2.5	合格
A		0.902	0.2	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
B		0.299	-0.3	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
B		0.601	0.2	0.602	0.3	0.6	±2.5	合格
B		0.899	-0.1	0.898	-0.2	0.9	±2.5	合格
E		100.2	0.2	100.3	0.3	100	±2	合格
A	XC-0073	0.301	0.3	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
A		0.602	0.3	0.603	0.5	0.6	±2.5	合格
A		0.897	-0.3	0.896	-0.4	0.9	±2.5	合格
B		0.299	-0.3	0.300	0.0	0.3	±2.5	合格
B		0.602	0.3	0.603	0.5	0.6	±2.5	合格
B		0.901	0.1	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格
E		100.1	0.1	100.3	0.3	100	±2	合格

续表 5-7 MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器流量校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				管理编号	XC-0032	
仪器名称及型号		MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器						
校准日期		2023/04/01		2023/04/01		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 (%)			
A	XC-0075	0.300	0.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.601	0.2	0.602	0.3	0.6	±2.5	合格
A		0.902	0.2	0.903	0.3	0.9	±2.5	合格
B		0.299	-0.3	0.298	-0.7	0.3	±2.5	合格
B		0.598	-0.3	0.597	-0.5	0.6	±2.5	合格
B		0.903	0.3	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
E		99.9	-0.1	99.8	-0.2	100	±2	合格
A	XC-0076	0.301	0.3	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.599	-0.2	0.598	-0.3	0.6	±2.5	合格
A		0.897	-0.3	0.898	-0.2	0.9	±2.5	合格
B		0.300	0.0	0.300	0.0	0.3	±2.5	合格
B		0.601	0.2	0.602	0.3	0.6	±2.5	合格
B		0.899	-0.1	0.898	-0.2	0.9	±2.5	合格
E		100.2	0.2	100.3	0.3	100	±2	合格
A	XC-0077	0.298	-0.7	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.602	0.3	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格
B		0.301	0.3	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
B		0.599	-0.2	0.598	-0.3	0.6	±2.5	合格
B		0.903	0.3	0.903	0.3	0.9	±2.5	合格
E		100.1	0.1	100.2	0.2	100	±2	合格

续表 5-7 MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器流量校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				管理编号	XC-0087	
仪器名称及型号		MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器						
校准日期		2023/04/07		2023/04/07		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 (%)			
A	XC-0073	0.301	0.3	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
A		0.599	-0.2	0.600	0.0	0.6	±2.5	合格
A		0.902	0.3	0.901	0.1	0.9	±2.5	合格
A	XC-0075	0.302	0.7	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.603	0.5	0.605	0.8	0.6	±2.5	合格
A		0.900	0.0	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格
A	XC-0076	0.298	-0.7	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.604	0.7	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格
A		0.898	-0.2	0.901	0.1	0.9	±2.5	合格
A	XC-0077	0.303	1.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.601	0.2	0.603	0.5	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
校准日期		2023/04/18		2023/04/23		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 (%)			
A	XC-0005	0.199	-0.5	0.200	0.0	0.2	±2.5	合格
E		100.1	0.1	100.2	0.2	100	±2	合格
A	XC-0006	0.199	-0.5	0.198	-1.0	0.2	±2.5	合格
E		100.2	0.2	99.9	-0.1	100	±2	合格
A	XC-0008	0.198	-1.0	0.199	-0.5	0.2	±2.5	合格
E		100.0	0.0	100.2	0.2	100	±2	合格
A	XC-0009	0.201	0.5	0.200	0.2	0.2	±2.5	合格
E		99.8	-0.2	99.9	-0.1	100	±2	合格
A	XC-0011	0.202	1.0	0.201	0.5	0.2	±2.5	合格
E		99.9	-0.1	100.0	0.0	100	±2	合格
A	XC-0068	0.201	0.5	0.200	0.0	0.2	±2.5	合格
E		100.1	0.1	100.3	0.3	100	±2	合格

六、监测结果

1、有组织废气监测结果

表 6-1 DA007 炭黑 1#再处理袋滤器排放口监测结果

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			
2023/03/29	排气流速（m/s）		20.2	20.0	19.2	19.8	/	/
	排气温度（℃）		47.3	47.2	48.6	47.7		
	含湿量（%）		1.98	1.85	1.97	1.93		
	标干流量（m³/h）		7212	7150	6826	7063		
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.5	4.8	3.5	3.3	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0108	0.0343	0.0239	0.0230	/	/

表 6-2 DA008 炭黑 2#再处理袋滤器排放口监测结果

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			
2023/03/29	排气流速（m/s）		20.0	19.2	20.1	19.8	/	/
	排气温度（℃）		41.9	44.0	45.7	43.9		
	含湿量（%）		3.16	2.96	2.88	3.00		
	标干流量（m³/h）		7188	6867	7158	7071		
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.0L	1.0L	1.0L	/	18	合格
备注	实测浓度低于方法检出限时，结果以“检出限”+“L”表示，均值划“/”。							

表 6-3 DA009 炭黑 3#再处理袋滤器排放口监测结果

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			
2023/03/29	排气流速（m/s）		14.2	14.8	14.7	14.6	/	/
	排气温度（℃）		33.1	32.2	37.3	34.2		
	含湿量（%）		2.13	1.98	1.94	2.02		
	标干流量（m³/h）		5267	5501	5378	5382		
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.2	1.0L	1.0L	/	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00632	/	/	/	/	/

表 6-7 DA013 炭黑 7#再处理袋滤器排放口监测结果

[illegible]

表 6-8 DA014 炭黑 8#再处理袋滤器排放口 1 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			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		6.3	6.5	7.0	6.6	/	/
	排气温度 (℃)		43.3	44.5	47.3	45.0		
	含湿量 (%)		2.63	2.65	2.69	2.66		
	标干流量 (m³/h)		2268	2332	2487	2362		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.0L	1.0L	1.0L	/	18	合格
备注	实测浓度低于方法检出限时，结果以“检出限”+“L”表示，均值划“/”。							

表 6-9 DA015 炭黑 8#再处理袋滤器排放口 2 监测结果

[illegible]

表 6-10 DA016 炭黑 8#再处理袋滤器排放口 3 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			
2023/03/28	排气流速（m/s）		5.8	5.9	5.9	5.9	/	/
	排气温度（℃）		50.5	49.4	49.8	49.9		
	含湿量（%）		3.11	3.09	3.06	3.09		
	标干流量（m³/h）		2023	2065	2064	2051		
	颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	1.0L	1.0L	1.0L	/	18	合格
备注	实测浓度低于方法检出限时，结果以“检出限”+“L”表示，均值划“/”。							

表 6-11 DA017 炭黑 8#再处理袋滤器排放口 4 监测结果

[illegible]

表 6-12 DA018 炭黑 9#再处理袋滤器排放口 1 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			
2023/03/28	排气流速（m/s）		6.5	6.9	6.8	6.7	/	/
	排气温度（℃）		30.9	36.7	38.2	35.3		
	含湿量（%）		2.02	1.89	1.96	1.96		
	标干流量（m³/h）		2454	2560	2508	2507		
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	10.8	1.0L	5.7	/	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0265	/	0.0143	/	/	/
备注	实测浓度低于方法检出限时，结果以“检出限”+“L”表示，均值划“/”。							

表 6-13 DA019 炭黑 9#再处理袋滤器排放口 2 监测结果

[illegible]

表 6-14 DA020 炭黑 9#再处理袋滤器排放口 3 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			
2023/03/28	排气流速（m/s）		6.7	6.6	6.8	6.7	/	/
	排气温度（℃）		42.2	42.0	39.5	41.2		
	含湿量（%）		1.52	1.64	1.60	1.59		
	标干流量（m³/h）		2442	2406	2499	2449		
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.0L	6.6	3.2	/	18	合格
		排放速率（kg/h）	/	0.0159	0.00800	/	/	/
备注	实测浓度低于方法检出限时，结果以“检出限”+“L”表示，均值划“/”。							

表 6-15 DA021 炭黑 9#再处理袋滤器排放口 4 监测结果

[illegible]

表 6-16 DA022 炭黑 10#再处理袋滤器排放口 1 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			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		4.4	4.6	3.7	4.2	/	/
	排气温度 (°C)		38.3	42.3	39.5	40.0		
	含湿量 (%)		1.82	1.96	1.88	1.89		
	标干流量 (m³/h)		1613	1662	1351	1542		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5.0	1.0L	1.0L	/	18	合格
		排放速率 (kg/h)	0.00807	/	/	/	/	/
备注	实测浓度低于方法检出限时, 结果以“检出限”+“L”表示, 均值划“/”。							

表 6-17 DA023 炭黑 10#再处理袋滤器排放口 2 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			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		5.2	3.6	3.7	4.2	/	/
	排气温度 (°C)		39.1	39.2	39.6	39.3		
	含湿量 (%)		2.01	2.19	2.11	2.10		
	标干流量 (m³/h)		1892	1314	1349	1518		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.1	13.9	1.0L	/	18	合格
		排放速率 (kg/h)	0.00208	0.0183	/	/	/	/
备注	实测浓度低于方法检出限时, 结果以“检出限”+“L”表示, 均值划“/”。							

表 6-18 DA024 炭黑 10#再处理袋滤器排放口 3 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			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		4.4	4.3	3.8	4.2	/	/
	排气温度 (°C)		38.4	39.0	38.1	38.5		
	含湿量 (%)		2.11	1.99	2.08	2.06		
	标干流量 (m³/h)		1607	1569	1390	1522		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.9	3.9	5.1	4.0	18	合格
		排放速率 (kg/h)	0.00466	0.00612	0.00709	0.00596	/	/

表 6-19 DA025 炭黑 10#再处理袋滤器排放口 4 监测结果

[illegible]

表 6-20 DA026 炭黑 11#再处理袋滤器排放口 1 监测结果

[illegible]

表 6-21 DA027 炭黑 11#再处理袋滤器排放口 2 监测结果

[illegible]

表 6-22 DA028 炭黑 11#再处理袋滤器排放口 3 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			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		5.6	5.7	5.2	5.5	/	/
	排气温度 (°C)		45.3	44.4	45.3	45.0		
	含湿量 (%)		2.14	2.17	2.17	2.16		
	标干流量 (m³/h)		1995	2037	1853	1962		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.0L	1.0L	1.0L	/	18	合格
备注	实测浓度低于方法检出限时, 结果以“检出限”+“L”表示, 均值划“/”。							

表 6-23 DA029 炭黑 11#再处理袋滤器排放口 4 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			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		5.2	5.6	5.2	5.3	/	/
	排气温度 (°C)		48.3	45.7	47.4	47.1		
	含湿量 (%)		2.13	2.13	2.13	2.13		
	标干流量 (m³/h)		1830	1986	1834	1883		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.0L	1.0L	1.0L	/	18	合格
备注	实测浓度低于方法检出限时, 结果以“检出限”+“L”表示, 均值划“/”。							

表 6-24 DA031 炭黑 2#收集袋滤器排放口监测结果

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			
2023/03/29	排气流速 (m/s)		15.3	14.0	14.8	14.7	/	/
	排气温度 (°C)		117.3	141.4	131.3	130.0		
	含湿量 (%)		14.6	13.2	13.6	13.8		
	标干流量 (m³/h)		4915	4306	4644	4622		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	6.4	8.6	9.2	8.1	18	合格
		排放速率 (kg/h)	0.0315	0.0370	0.0427	0.0371	/	/

表 6-28 DA035 炭黑 6#收集袋滤器排放口监测结果

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			
2023/03/29	排气流速 (m/s)		16.7	16.5	15.9	16.4	/	/
	排气温度 (°C)		108.8	107.5	108.5	108.3		
	含湿量 (%)		6.52	6.48	6.43	6.48		
	标干流量 (m³/h)		5990	5940	5714	5881		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.0	2.4	3.8	2.4	18	合格
		排放速率 (kg/h)	0.00599	0.0143	0.0217	0.0140	/	/

表 6-29 DA036 炭黑 7#收集袋滤器排放口监测结果

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			
2023/04/06	排气流速 (m/s)		13.3	15.2	15.5	14.7	/	/
	排气温度 (°C)		67.6	88.5	88.1	81.4		
	含湿量 (%)		3.15	3.54	3.68	3.46		
	标干流量 (m³/h)		6958	7481	7622	7354		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	6.7	7.4	2.8	5.6	18	合格
		排放速率 (kg/h)	0.0466	0.0554	0.0213	0.0411	/	/

表 6-30 DA037 炭黑 8#收集袋滤器排放口监测结果

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			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		14.6	14.5	14.6	14.6	/	/
	排气温度 (°C)		122.5	124.6	124.1	123.7		
	含湿量 (%)		37.2	37.5	37.0	37.2		
	标干流量 (m³/h)		10924	10739	10926	10863		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5.2	5.0	13.5	7.9	18	合格
		排放速率 (kg/h)	0.0568	0.0537	0.148	0.0860	/	/

表 6-31 DA038 炭黑 9#收集袋滤器排放口监测结果

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			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		23.9	23.6	24.3	23.9	/	/
	排气温度 (℃)		109.4	111.2	112.3	111.0		
	含湿量 (%)		9.69	10.1	10.3	10.0		
	标干流量 (m³/h)		26703	26069	26707	26493		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	9.8	8.5	6.2	8.2	18	合格
		排放速率 (kg/h)	0.262	0.222	0.166	0.216	/	/

表 6-32 DA039 炭黑 10#收集袋滤器排放口监测结果

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			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		4.4	4.8	4.7	4.6	/	/
	排气温度 (℃)		133.8	132.8	132.6	133.1		
	含湿量 (%)		7.64	7.74	7.84	7.74		
	标干流量 (m³/h)		4709	5149	5048	4969		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	10.4	5.0	5.9	7.1	18	合格
		排放速率 (kg/h)	0.0490	0.0257	0.0298	0.0348	/	/

表 6-33 DA040 炭黑 11#收集袋滤器排放口监测结果

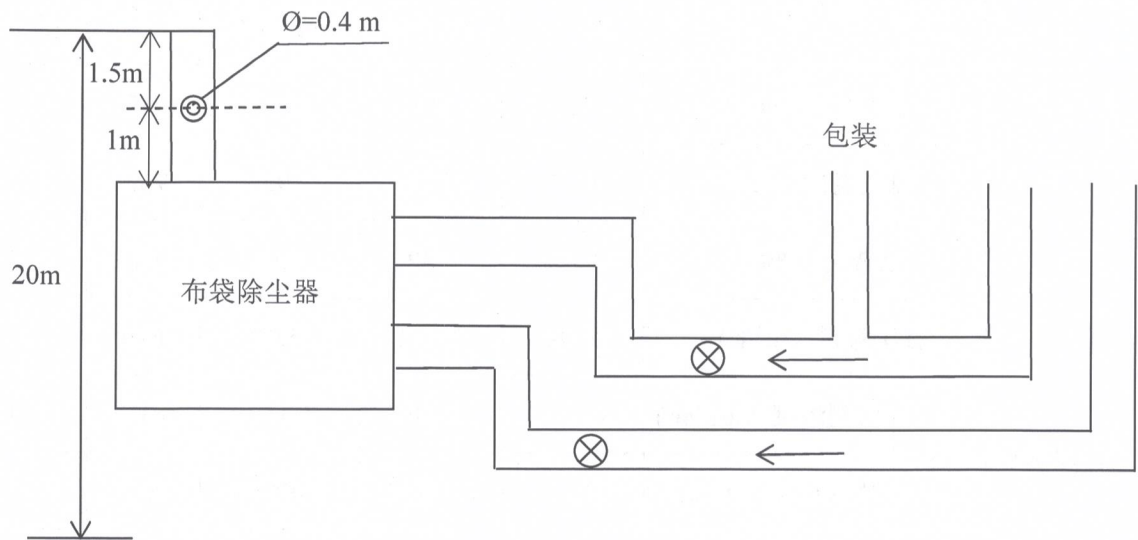
监测时间	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2023/03/28	排气流速 (m/s)		13.1	13.3	12.4	12.9	/	/
	排气温度 (℃)		133.3	130.7	131.3	131.8		
	含湿量 (%)		9.16	9.16	8.84	9.05		
	标干流量 (m³/h)		13839	14131	13200	13723		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.0L	1.0L	1.0L	/	18	合格
备注	实测浓度低于方法检出限时, 结果以“检出限”+“L”表示, 均值划“/”。							

表 6-34 DA044 焦油精制 VOCs 排放口监测结果

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			
2023/03/30	排气流速 (m/s)		8.7	8.6	8.3	8.5	/	/
	排气温度 (°C)		97.7	91.3	99.0	96.0		
	含湿量 (%)		9.42	9.42	9.46	9.43		
	标干流量 (m³/h)		16402	16501	15591	16165		
	苯	实测浓度 (mg/m³)	0.710	0.130	0.140	0.327	12	合格
		排放速率 (kg/h)	0.0116	0.00215	0.00218	0.00532	/	/
	酚类	实测浓度 (mg/m³)	0.4	0.3	0.4	0.4	100	合格
		排放速率 (kg/h)	0.00656	0.00495	0.00624	0.00592	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	4.51	4.73	6.81	5.35	120	合格
		排放速率 (kg/h)	0.0740	0.0780	0.106	0.0861	/	/

表 6-35 DA047 污水处理站废气排放口监测结果

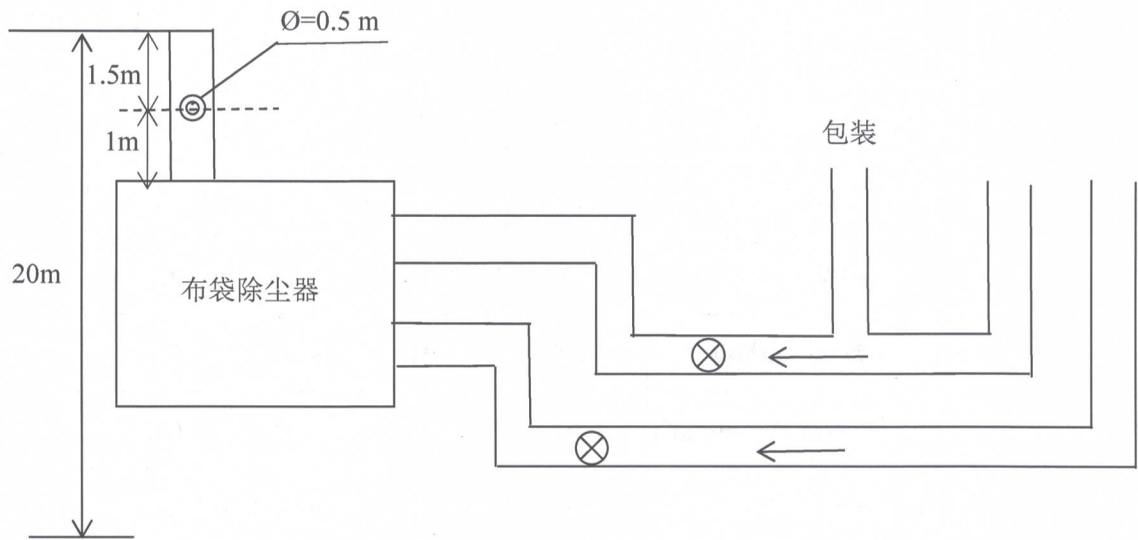
监测时间	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2023/03/29	排气流速 (m/s)		13.5	13.5	13.4	13.5	/	/
	排气温度 (°C)		11.6	16.0	11.3	13.0		
	含湿量 (%)		2.89	2.72	2.85	2.82		
	标干流量 (m³/h)		8319	8194	8262	8258		
	硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.04	0.03	0.04	0.04	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.000333	0.000246	0.000330	0.000303	0.3	合格
	氨	实测浓度 (mg/m³)	1.13	0.73	1.16	1.01	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.00940	0.00598	0.00958	0.00832	4.9	合格
	臭气浓度 (无量纲)		1122	977	1318	285	2000	合格



备注：⊗表示监测点位

(DA007、DA008、DA009、DA010、DA014、DA015、DA016、DA017、DA018、DA019、DA020、DA021、DA022、DA023、DA024、DA025、DA026、DA027、DA028、DA029 点位示意图一致)

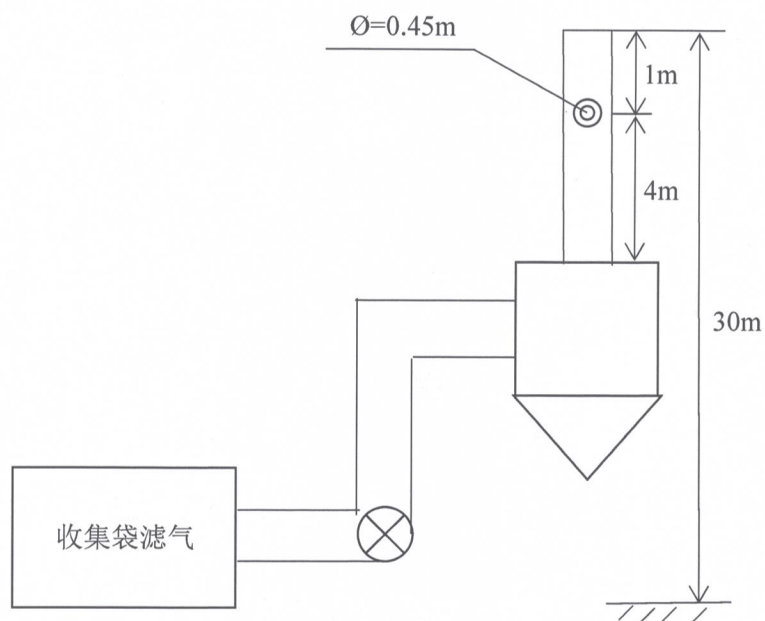
图 1 炭黑 1#、2#、3#、4#、8#、9#、10#、11#再处理袋滤器出口监测点位示意图



备注：⊗表示监测点位

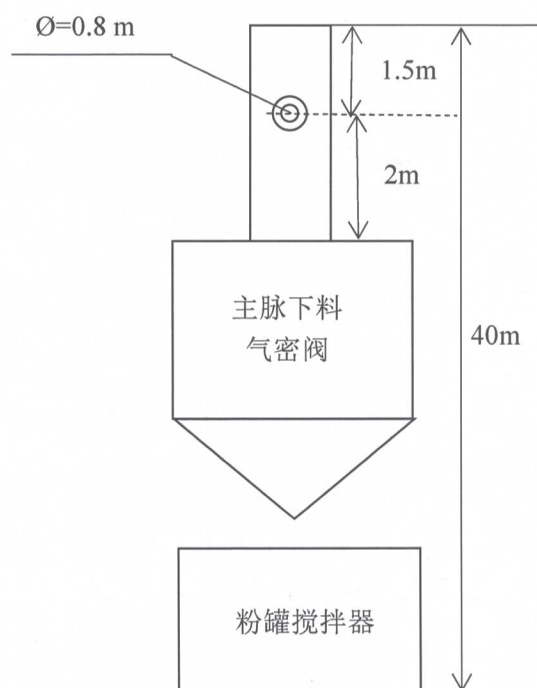
(DA011、DA012、DA013 点位示意图一致)

图 2 炭黑 5#、6#、7#再处理袋滤器出口监测点位示意图



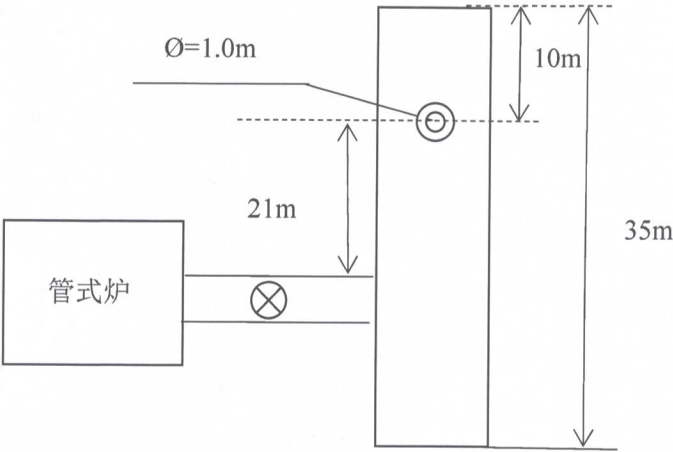
备注：◎表示监测点位

图3 炭黑 2#-7#收集袋滤器出口监测点位示意图



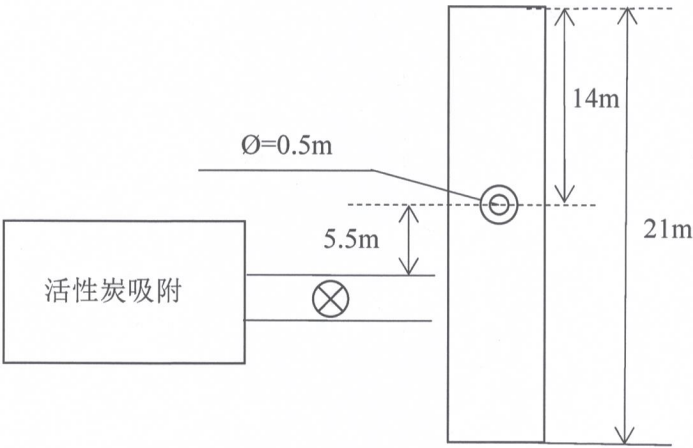
备注：◎表示监测点位

图4 炭黑 8#、9#、10#、11#收集袋滤器排放口监测点位示意图



备注：⊙表示监测点位

图 5 DA004 焦油精制 VOCs 排放口监测点位示意图



备注：⊙表示监测点位

图 6 污水处理站废气排放口监测点位示意图

2、无组织废气监测结果

表 6-36 氨罐区无组织废气监测气象参数

日期	频次	气压(kPa)	温度(℃)	风速(m/s)	风向(°)	天气状况
2023/04/07	第 1 次 11:00	96.53	19.2	2.1	201	晴
	第 2 次 13:00	96.43	21.3	2.3	201	晴
	第 3 次 15:00	96.40	18.5	1.9	201	晴

表 6-37 氨罐区无组织废气监测结果 (氨气) 单位: mg/m³

时间	频次	参照点 6#	监控点			标准 限值	判定 结果
			7#	8#	9#		
2023/04/07	第 1 次	0.06	0.06	0.07	0.10	/	/
	第 2 次	0.06	0.06	0.07	0.10		
	第 3 次	0.06	0.06	0.07	0.11		
	最大值	0.11				1.5	合格

表 6-38 厂界无组织废气监测气象参数

日期	频次	气压(kPa)	温度(℃)	风速(m/s)	风向(°)	天气状况
2023/04/01	第 1 次 10:00	96.83	26.2	2.4	130	晴
	第 2 次 12:10	96.70	27.8	2.1	137	晴
	第 3 次 14:20	96.56	29.0	2.2	132	晴

表 6-39 厂界无组织废气监测结果 (非甲烷总烃) 单位: mg/m³

时间	频次	参照点 1#	监控点				标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#		
2023/04/01	第 1 次	0.59	1.04	1.00	1.10	1.13	/	/
	第 2 次	0.56	1.02	1.07	1.06	1.15		
	第 3 次	0.53	1.04	1.03	1.04	1.01		
	最大值	1.15					2.0	合格

表 6-40 厂界无组织废气监测结果 (苯)

单位: mg/m^3

时间	频次	参照点 1#	监控点				标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#		
2023/04/01	第 1 次	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	/	/
	第 2 次	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.0169	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L		
	第 3 次	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L		
	最大值	0.0169					0.1	合格
备注	监测结果低于方法检出限时，结果用检出限加“L”表示。							

表 6-41 厂界无组织废气监测结果 (酚类)

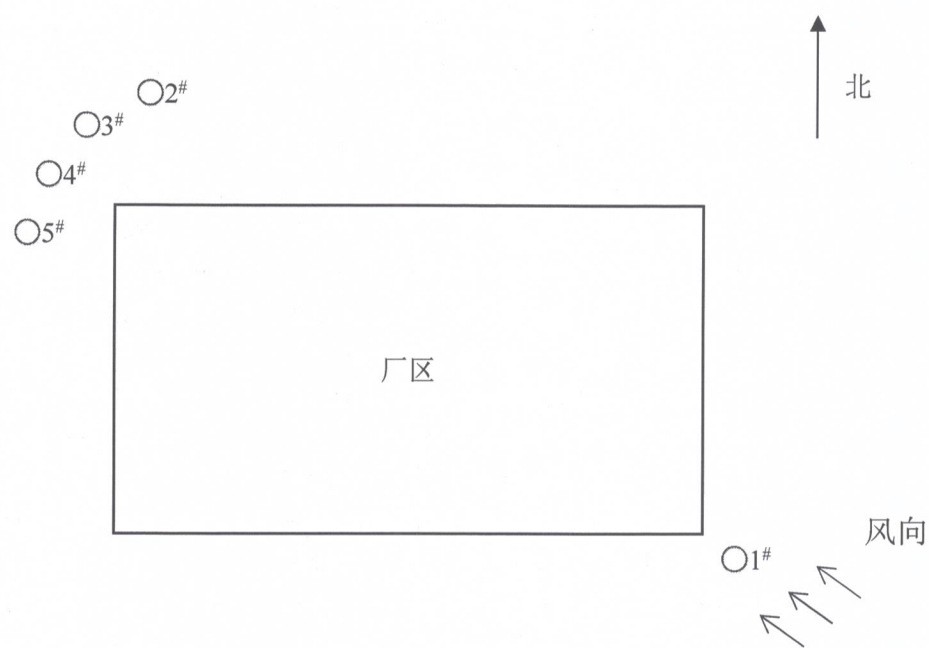
单位: mg/m^3

时间	频次	参照点 1#	监控点				标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#		
2023/04/01	第 1 次	0.003	0.003L	0.003L	0.003	0.003	/	/
	第 2 次	0.003L	0.003	0.003L	0.003L	0.003L		
	第 3 次	0.003L	0.003	0.003L	0.003L	0.003L		
	最大值	0.003					0.080	合格
备注	监测结果低于方法检出限时，结果用检出限加“L”表示。							

表 6-42 厂界无组织废气监测结果 (总悬浮颗粒物)

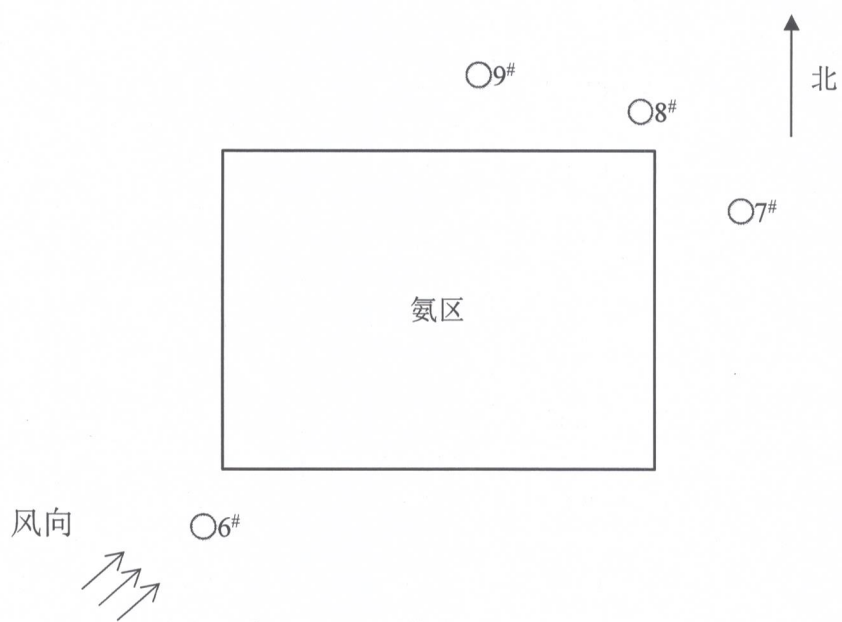
单位: mg/m^3

时间	频次	参照点 1#	监控点				标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#		
2023/04/01	第 1 次	0.382	0.488	0.645	0.622	0.848	/	/
	第 2 次	0.362	0.634	0.516	0.714	0.676		
	第 3 次	0.481	0.526	0.750	0.874	0.811		
	最大值	0.874					1.0	合格



备注: ○表示无组织废气监测点位

图7 厂界无组织废气声监测点位示意图



备注: ○表示无组织废气监测点位

图8 氨罐区无组织废气监测点位示意图

3、环境空气质量监测结果

表 6-43 1#厂中心环境空气质量监测气象参数

日期	时间	气压(kPa)	温度(℃)	风速(m/s)	风向(°)
2023/04/18	11:00	96.47	24.7	1.9	90
	17:00	96.47	26.1	1.2	112.5
	23:00	96.50	21.5	1.4	90
	次日 05:00	96.59	19.7	1.1	180
2023/04/19	12:00	96.49	27.8	0.8	135
	18:00	96.45	27.1	1.2	90
	24:00	96.37	23.3	1.0	90
	次日 06:00	96.31	20.7	1.3	112.5
2023/04/20	13:00	97.54	29.4	1.5	135
	19:00	97.50	28.9	0.7	135
	次日 01:00	97.61	25.3	1.4	180
	次日 07:00	97.68	23.1	1.1	180
2023/04/21	14:00	97.86	20.4	2.1	225
	20:00	98.04	16.2	2.6	270
	次日 02:00	98.19	14.4	2.5	202.5
	次日 08:00	98.11	15.3	2.9	225
2023/04/22	15:00	98.01	21.6	2.7	180
	21:00	98.52	16.1	2.9	225
	次日 03:00	98.64	15.2	2.7	270
	次日 09:00	98.15	22.5	2.3	270

表 6-44 2#办公楼环境空气质量监测气象参数

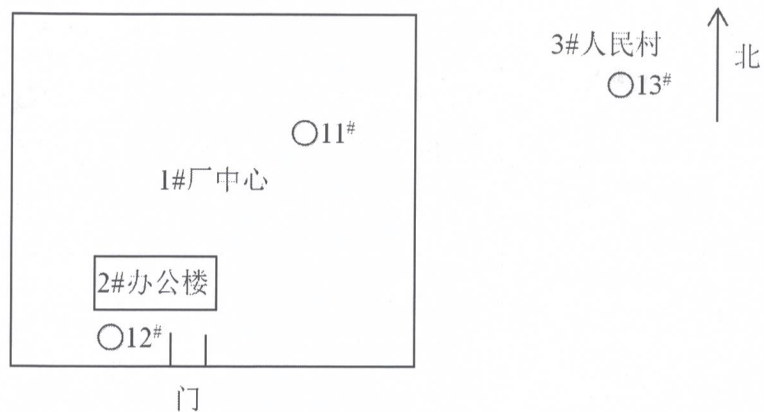
日期	时间	气压(kPa)	温度(℃)	风速(m/s)	风向(°)
2023/04/18	11:00	96.47	24.6	1.8	112.5
	17:00	96.47	26.2	1.2	90
	23:00	96.50	21.0	1.3	90
	次日 05:00	96.57	19.4	1.1	157.5
2023/04/19	12:00	96.49	27.9	1.0	135
	18:00	96.45	27.1	1.2	112.5
	24:00	96.37	23.5	1.1	112.5
	次日 06:00	96.31	20.1	1.4	112.5
2023/04/20	13:00	97.54	29.6	1.5	90
	19:00	97.50	29.1	0.9	135
	次日 01:00	97.61	25.3	1.4	180
	次日 07:00	97.68	23.4	1.1	157.5
2023/04/21	14:00	97.86	20.9	2.0	225
	20:00	98.04	17.0	2.6	270
	次日 02:00	98.19	14.6	2.5	225
	次日 08:00	98.11	15.9	2.7	225
2023/04/22	15:00	98.01	20.9	2.9	180
	21:00	98.52	16.4	2.9	202.5
	次日 03:00	98.64	15.5	2.4	225
	次日 09:00	98.15	21.9	2.5	270

表 6-45 3#人民村环境空气质量监测气象参数

日期	时间	气压(kPa)	温度(℃)	风速(m/s)	风向(°)
2023/04/18	11:00	96.50	23.9	1.7	90
	17:00	96.51	25.2	1.5	112.5
	23:00	96.54	20.1	1.3	90
	次日 05:00	96.62	18.2	1.2	180
2023/04/19	12:00	96.52	26.1	1.0	135
	18:00	96.49	25.7	1.4	90
	24:00	96.41	22.0	1.3	112.5
	次日 06:00	96.39	18.9	1.3	112.5
2023/04/20	13:00	97.59	27.7	1.5	135
	19:00	97.57	26.4	1.2	135
	次日 01:00	97.70	23.8	1.6	180
	次日 07:00	97.77	22.7	1.9	225
2023/04/21	14:00	98.00	18.8	2.2	225
	20:00	98.11	15.1	2.7	270
	次日 02:00	98.20	14.0	2.3	202.5
	次日 08:00	98.15	14.3	2.6	202.5
2023/04/22	15:00	98.09	20.1	2.4	225
	21:00	98.60	14.9	2.8	180
	次日 03:00	98.69	14.1	2.4	270
	次日 09:00	98.21	21.3	2.7	225

表 6-46 环境空气质量监测结果表

日期	监测点位	日均监测因子			
		总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	苯并[a]芘* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2023/04/18	1#厂中心	217	103	10	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	2#办公楼	188	115	9	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	3#人民村	174	103	8	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
2023/04/19	1#厂中心	284	116	10	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	2#办公楼	234	96	8	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	3#人民村	257	141	10	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
2023/04/20	1#厂中心	277	113	8	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	2#办公楼	171	114	7L	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	3#人民村	244	134	9	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
2023/04/21	1#厂中心	233	136	7L	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	2#办公楼	240	144	7	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	3#人民村	244	120	8	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
2023/04/22	1#厂中心	260	148	7L	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	2#办公楼	178	149	7	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
	3#人民村	205	125	9	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$
标准限值	——	300	150	150	0.0025
判定结果	——	合格	合格	合格	合格
备注	1、“苯并[a]芘”数据来源于陕西博远环宇检测服务有限公司（资质认定证书编号：202712059806，有效期至2026年11月09日），报告编号：博远检测（环检-综）2023-04006号； 2、监测结果低于方法检出限时，结果用检出限加“L”表示。				



备注：○表示环境空气监测点位
图9 环境空气监测点位示意图

编制人：薛继聪

审核人：李秋兰

批准人：[Signature]

2023 年 5 月 31 日

-----报告结束-----