200412051172
有效期至2026年11月11日

监 测 报 告

RXJ（2023）ZC0211202

项目名称：山西安仓化工有限公司 2023 年下半年污染物自行监测

委托单位：山西安仓化工有限公司

山西任兴环境监测有限责任公司

2023 年 12 月 29 日

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 CMA 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

CMA

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年下半年污染物自行监测		
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	丁晓虎	联系电话	18735991461
监测类别	自行监测	样品类别	有组织废气、无组织废气
监测日期	2023/11/28、12/02、12/04/-09、12/12、12/21-22	分析日期	2023/11/30、12/04-14、12/22-25
采样人员	卫充元、王国峰、武岩、侯智鹏、王瑞潇、王国峰（小）、郭守江、胡瑞林、卫富港、薛继聪	分析人员	郭旭龙、庞红云、王新霞、周瑶瑶、王莉、刘倩羽、范星、裴芸辉、孙黛、许鑫鑫

二、监测内容及执行标准

表2-1 监测内容、点位、频次及标准限值一览表

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	（DA007）炭黑1#再处理袋滤器出口	炭黑尘（颗粒物）	监测1天，每天非连续采集3个样品	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	18 mg/m³
	（DA008）炭黑2#再处理袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA009）炭黑3#再处理袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA010）炭黑4#再处理袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA011）炭黑5#再处理袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA012）炭黑6#再处理袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA013）炭黑7#再处理袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA014）炭黑8#再处理袋滤器排放口1	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA015）炭黑8#再处理袋滤器排放口2	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³

续表 2-1 监测内容、点位、频次及标准限值一览表

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	（DA016）炭黑 8#再处理袋滤器排放口 3	炭黑尘（颗粒物）	监测 1 天，每天非连续采集 3 个样品	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	18 mg/m³
	（DA017）炭黑 8#再处理袋滤器排放口 4	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA018）炭黑 9#再处理袋滤器排放口 1	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA019）炭黑 9#再处理袋滤器排放口 2	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA020）炭黑 9#再处理袋滤器排放口 3	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA021）炭黑 9#再处理袋滤器排放口 4	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA022）炭黑 10#再处理袋滤器排放口 1	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA023）炭黑 10#再处理袋滤器排放口 2	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA024）炭黑 10#再处理袋滤器排放口 3	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA025）炭黑 10#再处理袋滤器排放口 4	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA026）炭黑 11#再处理袋滤器排放口 1	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA027）炭黑 11#再处理袋滤器排放口 2	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA028）炭黑 11#再处理袋滤器排放口 3	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA029）炭黑 11#再处理袋滤器排放口 4	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA030）炭黑 1#收集袋滤器出口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA031）炭黑 2#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA032）炭黑 3#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA033）炭黑 4#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA034）炭黑 5#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA035）炭黑 6#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³

续表 2-1 监测内容、点位、频次及标准限值一览表

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	（DA036）炭黑 7#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）	监测 1 天，每天非连续采集 3 个样品	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	18 mg/m³
	（DA037）炭黑 8#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA038）炭黑 9#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA039）炭黑 10#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA040）炭黑 11#收集袋滤器排放口	炭黑尘（颗粒物）			18 mg/m³
	（DA044）焦油精制 VOCs 排放口	酚类			100mg/m³
		苯			12 mg/m³
		非甲烷总烃			120mg/m³
	（DA045）4 万吨油库区 VOCs 排放口	酚类			100mg/m³
		苯			12mg/m³
		非甲烷总烃			120mg/m³
	（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 个参照点，下风向 4 个监控点）	非甲烷总烃	监测 1 天，每天非连续采集 3 个样品	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/m³
		苯			0.1 mg/m³
		酚类		《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	0.080mg/m³
		总悬浮颗粒物			1.0mg/m³
	氨罐区周边（上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点）	氨（氨气）		《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 标准限值	1.5mg/m³

三、监测方法

采样方法依据：《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；

《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000。

表 3-1 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、真空箱气袋采样器、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、MH3001 全自动烟气采样器、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、MH3001 全自动烟气采样器、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、MH3001 全自动烟气采样器、723 可见分光光度计
	氨（氨气）	《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	/	真空箱气袋采样器

续表 3-1 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
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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	MH1205 型恒温恒流大气颗粒物采样器、PWN125DZH 型电子天平
	氨（氨气）	《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/m³	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器、723 型可见分光光度计
备注	“总悬浮颗粒物”当采样体积为 6m³ 时，检出限为 167 μg/m³。			

四、质量保证与控制

1、监测期间工况负荷见表 5-1。

表 5-1 监测期间生产负荷一览表

监测日期	监测点位	主要产品名称	设计负荷	实际负荷	负荷（%）
2023/12/02	（DA024）炭黑 10#再处理袋滤器排放口 3	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
	（DA025）炭黑 10#再处理袋滤器排放口 4	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
	炭黑 9#生产线	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
	炭黑 11#生产线	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
2023/12/04	炭黑 8#生产线	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
	炭黑 11#生产线	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
2023/12/05	炭黑 8#生产线	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
2023/12/06	炭黑 7#生产线	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
	炭黑 10#生产线	炭黑	120 t/d	120 t/d	100

续表 5-1 监测期间生产负荷一览表

监测日期	监测点位	主要产品名称	设计负荷	实际负荷	负荷（%）
2023/12/06	炭黑 6#生产线	炭黑	120 t/d	84 t/d	70.0
	（DA007）炭黑 1#再处理袋滤器出口	炭黑	75 t/d	36.75 t/d	49.0
2023/12/07	（DA011）炭黑 5#再处理袋滤器排放口	炭黑	120 t/d	111.6 t/d	93.0
2023/12/08	（DA037）炭黑 8#收集袋滤器排放口	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
	（DA039）炭黑 10#收集袋滤器排放口	炭黑	120 t/d	106.8 t/d	89.0
	（DA040）炭黑 11#收集袋滤器排放口	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
	（DA009）炭黑 3#再处理袋滤器排放口	炭黑	75 t/d	42.75 t/d	57.0
	（DA034）炭黑 5#收集袋滤器排放口	炭黑	120 t/d	111.6 t/d	93.0
	（DA035）炭黑 6#收集袋滤器排放口	炭黑	120 t/d	67.2 t/d	56.0
2023/12/09	（DA036）炭黑 7#收集袋滤器排放口	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
	全厂	炭黑	1155 t/d	1016.4 t/d	88.0
	（DA044）焦油精制 VOCs 排放口	焦油、工业萘	100 t/h	75 t/h	75.0
	（DA045）4 万吨油库区 VOCs 排放口				
	（DA047）污水处理站废气排放口	冲地坪水	40 m^3/h	16 m^3/h	40.0
		生活污水	100 m^3/h	40 m^3/h	40.0
		清净废水	100 m^3/h	40 m^3/h	40.0
2023/12/12	（DA032）炭黑 3#收集袋滤器排放口	炭黑	75 t/d	44.25 t/d	59.0
	（DA018）炭黑 9#再处理袋滤器排放口 1	炭黑	120 t/d	120 t/d	100
	（DA020）炭黑 9#再处理袋滤器排放口 3	炭黑	120 t/d	120 t/d	100

续表 5-1 监测期间生产负荷一览表

监测日期	监测点位	主要产品名称	设计负荷	实际负荷	负荷（%）
2023/12/21	（DA008）炭黑 2#再处理袋滤器排放口	炭黑	75 t/d	68.25 t/d	91.0
	（DA010）炭黑 4#再处理袋滤器排放口	炭黑	90 t/d	40.5 t/d	45.0
2023/12/22	（DA038）炭黑 9#收集袋滤器排放口	炭黑	120 t/d	105.6 t/d	88.0
2023/12/22	（DA031）炭黑 2#收集袋滤器排放口	炭黑	75 t/d	68.3 t/d	91.1
	（DA033）炭黑 4#收集袋滤器排放口	炭黑	90t/d	40.5 t/d	45.0
	（DA030）炭黑 1#收集袋滤器出口	炭黑	75 t/d	31.5 t/d	42.0

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	卫充元	王国峰	武　岩	侯智鹏	王瑞潇
上岗证号	XCZ012	XCZ013	XCZ017	XCZ030	XCZ032
姓　　名	王国峰(小)	郭守江	胡瑞林	卫富港	薛继聪
上岗证号	XCZ033	XCZ037	XCZ041	XCZ042	XCZ043
姓　　名	郭旭龙	庞红云	王新霞	周瑶瑶	王莉
上岗证号	FXZ002	FXZ003	FXZ019	FXZ027	FXZ029
姓　　名	刘倩羽	范星	裴芸辉	孙黛	许鑫鑫
上岗证号	FXZ030	FXZ031	FXZ033	FXZ035	FXZ036

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-0003、XC-0007 XC-0001、XC-0012 XC-0006、XC-0011、XC-0070、XC-0071、XC-0074	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
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	XC-0013、XC-0086	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
		XC-0079、XC-0080	2024/09/10	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	FX026、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5-7。

表5-4 MH3300烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/02		2023/12/02		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	20.2	1.0	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		49.9	-0.2	50.1	0.2	50	±2.5	合格
		79.9	-0.1	80.1	0.1	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0079	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		500	0.0	503	0.6	500	±2	合格
		1004	0.4	1001	0.1	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0079	0.0	0.0	0.0	0.0	0	±3	合格
		79.7	-0.3	79.8	-0.2	80	±3	合格
		200.3	0.3	200.2	0.2	200	±3	合格
		500.1	0.1	500.3	0.3	500	±3	合格
校准日期		2023/12/02		2023/12/02		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	19.9	-0.5	20.2	1.0	20	±2.5	合格
		50.0	0.0	49.9	-0.2	50	±2.5	合格
		80.2	0.3	80.1	0.1	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0080	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		502	0.4	503	0.6	500	±2	合格
		1001	0.1	1003	0.3	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0080	0.2	0.2	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.1	0.1	80.3	0.3	80	±3	合格
		199.9	-0.1	200.2	0.2	200	±3	合格
		500.2	0.2	500.4	0.4	500	±3	合格

续表 5-4 **MH3300** 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/04		2023/12/04		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-0013	19.9	-0.5	20.1	0.5	20	±2.5	合格
		50.2	0.4	49.9	-0.1	50	±2.5	合格
		79.8	-0.3	80.2	0.3	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0013	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		498	-0.4	501	0.2	500	±2	合格
		1001	0.1	997	-0.3	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0013	0.0	0.0	0.1	0.1	0	±3	合格
		79.8	-0.2	80.3	0.3	80	±3	合格
		200.3	0.3	200.2	0.2	200	±3	合格
		499.9	-0.1	500.3	0.3	500	±3	合格
校准日期		2023/12/04		2023/12/04		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	20.0	0.0	19.9	-0.5	20	±2.5	合格
		49.8	-0.4	50.1	0.2	50	±2.5	合格
		79.9	-0.1	80.0	0.0	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0079	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		503	0.6	502	0.4	500	±2	合格
		1002	0.2	998	-0.2	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0079	0.0	0.0	0.1	0.1	0	±3	合格
		80.4	0.4	80.3	0.3	80	±3	合格
		199.9	-0.1	200.3	0.3	200	±3	合格
		500.3	0.3	499.7	-0.3	500	±3	合格

续表 5-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/06		2023/12/06		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	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		49.9	-0.2	50.2	0.4	50	±2.5	合格
		80.0	0.0	80.1	0.1	80	±2.5	合格
烟气采样		0.602	0.3	0.599	-0.2	0.6	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0079	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		500	0.0	501	0.2	500	±2	合格
		1002	0.2	1002	0.2	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0079	0.0	0.0	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.2	0.2	79.7	-0.3	80	±3	合格
		200.3	0.3	200.2	0.2	200	±3	合格
		500.0	0.0	500.1	0.1	500	±3	合格
校准日期		2023/12/06		2023/12/06		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-0080	20.0	0.0	19.9	-0.5	20	±2.5	合格
		50.1	0.2	49.8	-0.4	50	±2.5	合格
		80.2	0.3	80.0	0.0	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0080	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		499	-0.2	502	0.4	500	±2	合格
		1003	0.3	1002	0.2	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0080	0.0	0.0	0.1	0.1	0	±3	合格
		80.3	0.3	80.2	0.2	80	±3	合格
		199.7	-0.3	200.2	0.2	200	±3	合格
		500.1	0.1	499.8	-0.2	500	±3	合格

续表 5-4 **MH3300** 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/06		2023/12/06		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-0013	20.1	0.5	19.9	-0.5	20	±2.5	合格
		50.2	0.4	50.1	0.2	50	±2.5	合格
		79.8	-0.3	80.1	0.1	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0013	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		503	0.6	502	0.4	500	±2	合格
		1000	0.0	1002	0.2	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0013	0.0	0.0	0.0	0.0	0	±3	合格
		79.9	-0.1	80.2	0.2	80	±3	合格
		199.7	-0.3	199.8	-0.2	200	±3	合格
		500.2	0.2	500.3	0.3	500	±3	合格
校准日期		2023/12/07		2023/12/07		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(%)			
烟尘采样	XC-0080	19.9	-0.5	20.1	0.5	20	±2.5	合格
		50.2	0.4	50.1	0.2	50	±2.5	合格
		79.9	-0.1	80.2	0.3	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0080	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		501	0.2	502	0.4	500	±2	合格
		999	-0.1	1001	0.1	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0080	0.1	0.1	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.2	0.2	80.1	0.1	80	±3	合格
		199.8	-0.2	199.7	-0.3	200	±3	合格
		500.2	0.2	500.4	0.4	500	±3	合格

续表 5-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/12		2023/12/12		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	19.9	-0.5	20	±2.5	合格
		50.1	0.2	49.8	-0.4	50	±2.5	合格
		79.8	-0.3	80.2	0.3	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0080	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		503	0.6	502	0.4	500	±2	合格
		1001	0.1	998	-0.2	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0080	0.0	0.0	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.2	0.2	80.3	0.3	80	±3	合格
		199.7	-0.3	199.8	-0.2	200	±3	合格
		500.3	0.3	499.9	-0.1	500	±3	合格
校准日期		2023/12/22		2023/12/22		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-0013	19.9	-0.5	20.1	0.5	20	±2.5	合格
		50.2	0.4	49.7	-0.6	50	±2.5	合格
		80.0	0.0	80.2	0.3	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0013	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		501	0.2	503	0.6	500	±2	合格
		998	-0.2	1001	0.1	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0013	0.0	0.0	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.2	0.2	79.7	-0.3	80	±3	合格
		200.0	0.0	200.2	0.2	200	±3	合格
		499.7	-0.3	500.1	0.1	500	±3	合格

续表 5-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/22		2023/12/22		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	19.9	-0.5	20	±2.5	合格
		49.9	-0.2	50.2	0.4	50	±2.5	合格
		80.1	0.1	79.8	-0.3	80	±2.5	合格
烟气测量		1.001	0.1	0.998	-0.2	1.0	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0086	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		499	-0.2	503	0.6	500	±2	合格
		1000	0.0	1001	0.1	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0086	0.0	0.0	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.1	0.1	79.9	-0.1	80	±3	合格
		199.8	-0.2	200.3	0.3	200	±3	合格
		500.1	0.1	500.0	0.0	500	±3	合格

续表 5-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/02		2023/12/02		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-0013	19.9	-0.5	20.1	0.5	20	±2.5	合格
		50.2	0.4	50.0	0.0	50	±2.5	合格
		80.2	0.3	80.3	0.4	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0013	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		501	0.2	498	-0.4	500	±2	合格
		1003	0.3	1001	0.1	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0013	0.2	0.2	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.2	0.2	79.9	-0.1	80	±3	合格
		199.8	-0.2	200.3	0.3	200	±3	合格
		500.5	0.5	499.9	-0.1	500	±3	合格
校准日期		2023/12/05		2023/12/05		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-0013	19.9	-0.5	20.1	0.5	20	±2.5	合格
		50.0	0.0	50.3	0.6	50	±2.5	合格
		79.7	-0.4	80.0	0.0	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0013	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		498	-0.4	503	0.6	500	±2	合格
		1003	0.3	998	-0.2	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0013	0.0	0.0	0.1	0.1	0	±3	合格
		79.9	-0.1	79.8	-0.2	80	±3	合格
		200.0	0.0	200.3	0.3	200	±3	合格
		499.7	-0.3	500.1	0.1	500	±3	合格

续表 5-4 **MH3300** 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/08		2023/12/08		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-0013	19.9	-0.5	20.2	1.0	20	±2.5	合格
		49.8	-0.4	50.0	0.0	50	±2.5	合格
		80.3	0.4	80.1	0.1	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0013	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		499	-0.2	498	-0.4	500	±2	合格
		1004	0.4	1001	0.1	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0013	0.4	0.4	0.1	0.1	0	±3	合格
		80.2	0.2	80.2	0.2	80	±3	合格
		200.0	0.0	199.8	-0.2	200	±3	合格
		500.4	0.4	500.2	0.2	500	±3	合格
校准日期		2023/12/08		2023/12/08		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	20.2	1.0	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		49.9	-0.2	49.9	-0.2	50	±2.5	合格
		80.0	0.0	80.1	0.1	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0086	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		502	0.4	500	0.0	500	±2	合格
		997	-0.3	1001	0.1	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0086	0.1	0.1	0.0	0.0	0	±3	合格
		79.7	-0.3	80.0	0.0	80	±3	合格
		199.9	-0.1	200.2	0.2	200	±3	合格
		500.2	0.2	500.3	0.3	500	±3	合格

续表 5-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/09		2023/12/09		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	19.9	-0.5	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		50.2	0.4	50.3	0.6	50	±2.5	合格
		79.8	-0.3	80.2	0.3	80	±2.5	合格
烟气测量		1.002	0.2	0.997	-0.3	1.0	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0080	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		503	0.6	502	0.4	500	±2	合格
		999	-0.1	1002	0.2	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0080	0.0	0.0	0.1	0.1	0	±3	合格
		80.4	0.4	80.3	0.3	80	±3	合格
		199.8	-0.2	200.4	0.4	200	±3	合格
		500.3	0.3	500.0	0.0	500	±3	合格
校准日期		2023/12/09		2023/12/09		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	19.9	-0.5	19.9	-0.5	20	±2.5	合格
		49.8	-0.4	50.1	0.2	50	±2.5	合格
		80.3	0.4	80.2	0.3	80	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0086	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		500	0.0	497	-0.6	500	±2	合格
		998	-0.2	999	-0.1	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0086	0.1	0.1	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.1	0.1	79.8	-0.2	80	±3	合格
		199.8	-0.2	200.0	0.0	200	±3	合格
		500.3	0.3	500.4	0.4	500	±3	合格

续表 5-4 **MH3300** 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况一览表

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		2023/12/21		2023/12/21		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	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		50.0	0.0	49.8	-0.4	50	±2.5	合格
		79.8	-0.3	79.7	-0.4	80	±2.5	合格
烟气测量		1.001	0.1	0.999	-0.1	1.0	±2.5	合格
路径	管理编号	采样前校准值(Pa)	相对误差(%)	采样后校准值(Pa)	相对误差(%)	校准值(Pa)	允许误差(%)	是否合格
烟气动压	XC-0086	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		501	0.2	503	0.6	500	±2	合格
		998	-0.2	996	-0.4	1000	±2	合格
路径	管理编号	采样前校准值(℃)	绝对误差(℃)	采样后校准值(℃)	绝对误差(℃)	校准值(℃)	允许误差(℃)	是否合格
烟气温度	XC-0086	0.0	0.0	0.1	0.1	0	±3	合格
		80.2	0.2	79.7	-0.3	80	±3	合格
		199.9	-0.1	200.4	0.4	200	±3	合格
		500.2	0.2	500.1	0.1	500	±3	合格

表 5-5 **MH3001** 型全自动烟气采样器流量校准情况一览表

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		MH3001 型全自动烟气采样器						
校准日期		2023/12/09		2023/12/09		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	0.599	-0.2	0.598	-0.3	0.6	±2.5	合格
A		0.903	0.3	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
B		0.604	0.7	0.604	0.7	0.6	±2.5	合格
B		0.898	-0.2	0.903	0.3	0.9	±2.5	合格

表 5-6 MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器流量校准情况一览表

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		2023/11/28		2023/11/28		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(%)			
A	XC-0074	0.299	-0.3	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.601	0.2	0.603	0.5	0.6	±2.5	合格
A		0.900	0.0	0.901	0.1	0.9	±2.5	合格
A	XC-0071	0.300	0.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.598	-0.3	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格
A		0.902	0.2	0.900	0.0	0.9	±2.5	合格
A	XC-0070	0.301	0.3	0.300	0.0	0.3	±2.5	合格
A		0.599	-0.2	0.602	0.3	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.901	0.1	0.9	±2.5	合格
A	XC-0003	0.302	0.7	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	0.900	0.0	0.9	±2.5	合格

续表 5-6 **MH1205** 恒温恒流大气颗粒物采样器流量校准情况一览表

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		2023/12/09		2023/12/09		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-0007	0.300	0.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.599	-0.2	0.600	0.0	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.903	0.3	0.9	±2.5	合格
B		0.301	0.3	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
B		0.601	0.2	0.600	0.0	0.6	±2.5	合格
B		0.901	0.1	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格
E		100.0	0.0	100.1	0.1	100	±2	合格
A	XC-0001	0.299	-0.3	0.298	-0.7	0.3	±2.5	合格
A		0.600	0.0	0.600	0.0	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.900	0.0	0.9	±2.5	合格
B		0.301	0.3	0.303	1.0	0.3	±2.5	合格
B		0.598	-0.3	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格
B		0.901	0.1	0.900	0.0	0.9	±2.5	合格
E		99.9	-0.1	100.0	0.0	100	±2	合格
A	XC-0012	0.301	0.3	0.303	1.0	0.3	±2.5	合格
A		0.599	-0.2	0.598	-0.3	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.904	0.4	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		0.901	0.1	0.899	-0.1	0.9	±2.5	合格
E		100.0	0.0	100.1	0.1	100	±2	合格

续表 5-6 MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器流量校准情况一览表

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		2023/12/09		2023/12/09		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-0006	0.300	0.0	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
A		0.601	0.2	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.898	-0.2	0.9	±2.5	合格
B		0.299	-0.3	0.298	-0.7	0.3	±2.5	合格
B		0.601	0.2	0.602	0.3	0.6	±2.5	合格
B		0.900	0.0	0.900	0.0	0.9	±2.5	合格
E		100.1	0.1	100.3	0.3	100	±2	合格
A	XC-0011	0.299	-0.3	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.601	0.2	0.600	0.0	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.903	0.3	0.9	±2.5	合格
B		0.300	0.0	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
B		0.600	0.0	0.602	0.3	0.6	±2.5	合格
B		0.900	0.0	0.900	0.0	0.9	±2.5	合格
E		99.8	-0.2	99.9	-0.1	100	±2	合格

五、监测结果

1、有组织废气监测结果

表 5-1 （DA007）炭黑 1#再处理袋滤器出口监测结果

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			
2023/12/06	排气流速（m/s）		17.7	17.9	18.2	17.9	/	/
	排气温度（℃）		21.1	21.7	20.6	21.1		
	含湿量（%）		2.19	2.22	2.16	2.19		
	标干流量（m^3/h）		6833	6895	7030	6919		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.8	4.3	4.0	4.0	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0260	0.0296	0.0281	0.0279	/	/

表 5-2 （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			
2023/12/21	排气流速（m/s）		20.6	20.4	20.5	20.5	/	/
	排气温度（℃）		24.6	25.2	26.4	25.4		
	含湿量（%）		2.84	2.89	2.81	2.85		
	标干流量（m^3/h）		7956	7857	7917	7910		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.5	3.0	3.3	2.9	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0199	0.0236	0.0261	0.0232	/	/

表 5-3 （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			
2023/12/08	排气流速（m/s）		12.0	12.4	12.3	12.2	/	/
	排气温度（℃）		25.6	26.0	27.1	26.2		
	含湿量（%）		2.16	2.34	2.21	2.24		
	标干流量（m^3/h）		4859	5003	4951	4938		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.8	2.2	1.9	2.0	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00875	0.0110	0.00941	0.00972	/	/

表 5-4 （DA010）炭黑 4#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			
2023/12/21	排气流速（m/s）		14.5	14.5	14.6	14.5	/	/
	排气温度（℃）		8.9	7.7	4.1	6.9		
	含湿量（%）		2.41	2.33	2.36	2.37		
	标干流量（m^3/h）		9356	9400	9586	9447		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.7	2.1	3.7	2.8	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0253	0.0197	0.0355	0.0268	/	/

表 5-5 （DA011）炭黑 5#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			
2023/12/07	排气流速（m/s）		7.4	7.4	7.4	7.4	/	/
	排气温度（℃）		36.5	37.9	39.2	37.9		
	含湿量（%）		2.54	2.49	2.52	2.52		
	标干流量（m^3/h）		4184	4167	4149	4167		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.1	1.4	1.4	1.3	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00460	0.00583	0.00581	0.00541	/	/

表 5-6 （DA012）炭黑 6#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			
2023/12/06	排气流速（m/s）		10.2	10.9	9.2	10.1	/	/
	排气温度（℃）		30.6	30.6	28.9	30.0		
	含湿量（%）		1.54	1.59	1.66	1.60		
	标干流量（m^3/h）		6003	6414	5434	5950		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.3	1.6	1.1	1.3	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00780	0.0103	0.00598	0.00803	/	/

表 5-7 （DA013）炭黑 7#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			
2023/12/06	排气流速（m/s）		12.7	12.2	12.1	12.3	/	/
	排气温度（℃）		32.9	33.6	35.3	33.9		
	含湿量（%）		1.98	1.85	1.91	1.91		
	标干流量（m^3/h）		7378	7083	6980	7147		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.4	3.0	3.5	3.3	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0251	0.0212	0.0244	0.0236	/	/

表 5-8 （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			
2023/12/04	排气流速（m/s）		7.9	8.0	8.3	8.1	/	/
	排气温度（℃）		33.7	34.5	34.5	34.2		
	含湿量（%）		2.26	2.21	2.29	2.25		
	标干流量（m^3/h）		2941	2970	3079	2997		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	5.5	5.3	4.9	5.2	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0162	0.0157	0.0151	0.0157	/	/

表 5-9 （DA015）炭黑 8#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			
2023/12/04	排气流速（m/s）		8.7	8.1	8.0	8.3	/	/
	排气温度（℃）		35.5	37.6	39.3	37.5		
	含湿量（%）		2.29	2.17	2.10	2.19		
	标干流量（m^3/h）		3207	2970	2919	3032		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.1	4.3	3.9	4.1	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0131	0.0128	0.0114	0.0124	/	/

表 5-10 （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			
2023/12/04	排气流速（m/s）		7.1	6.9	6.9	7.0	/	/
	排气温度（℃）		38.2	38.6	37.9	38.2		
	含湿量（%）		2.55	2.52	2.58	2.55		
	标干流量（m^3/h）		2583	2507	2512	2534		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.7	3.4	3.0	3.4	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00956	0.00852	0.00754	0.00854	/	/

表 5-11 （DA017）炭黑 8#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			
2023/12/05	排气流速（m/s）		7.9	8.1	8.1	8.0	/	/
	排气温度（℃）		41.3	40.8	40.6	40.9		
	含湿量（%）		2.45	2.51	2.44	2.47		
	标干流量（m^3/h）		2841	2916	2920	2892		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.6	3.1	3.2	3.0	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00739	0.00904	0.00934	0.00859	/	/

表 5-12 （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			
2023/12/12	排气流速（m/s）		6.2	6.7	6.7	6.5	/	/
	排气温度（℃）		23.4	23.6	22.8	23.3		
	含湿量（%）		2.24	2.35	2.29	2.29		
	标干流量（m^3/h）		2389	2576	2585	2517		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.8	4.1	3.5	4.1	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0115	0.0106	0.00905	0.0104	/	/

表 5-13 （DA019）炭黑 9#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			
2023/12/02	排气流速（m/s）		6.6	6.6	6.6	6.6	/	/
	排气温度（℃）		31.5	33.1	34.7	33.1		
	含湿量（%）		2.21	2.25	2.19	2.22		
	标干流量（m^3/h）		2487	2472	2461	2473		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	6.0	5.5	5.1	5.5	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0149	0.0136	0.0126	0.0137	/	/

表 5-14 （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			
2023/12/12	排气流速（m/s）		6.8	6.8	6.6	6.7	/	/
	排气温度（℃）		22.9	22.5	24.2	23.2		
	含湿量（%）		2.37	2.42	2.36	2.38		
	标干流量（m^3/h）		2615	2617	2528	2587		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.3	5.4	5.2	5.0	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0112	0.0141	0.0131	0.0128	/	/

表 5-15 （DA021）炭黑 9#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			
2023/12/02	排气流速（m/s）		7.1	7.4	7.2	7.2	/	/
	排气温度（℃）		26.8	27.9	28.4	27.7		
	含湿量（%）		1.12	1.15	1.17	1.15		
	标干流量（m^3/h）		2755	2857	2775	2796		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	9.6	8.7	8.1	8.8	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0264	0.0249	0.0225	0.0246	/	/

表 5-16 （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			
2023/12/06	排气流速（m/s）		4.8	4.6	5.3	4.9	/	/
	排气温度（℃）		32.4	32.4	32.4	32.4		
	含湿量（%）		1.77	1.69	1.77	1.74		
	标干流量（m^3/h）		1808	1734	1996	1846		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.6	1.4	2.0	1.7	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00289	0.00243	0.00399	0.00310	/	/

表 5-17 （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			
2023/12/06	排气流速（m/s）		4.4	4.4	4.5	4.4	/	/
	排气温度（℃）		30.6	31.2	30.6	30.8		
	含湿量（%）		1.85	1.79	1.66	1.77		
	标干流量（m^3/h）		1663	1660	1701	1675		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.9	3.5	3.1	3.2	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00482	0.00581	0.00527	0.00530	/	/

表 5-18 （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			
2023/12/02	排气流速（m/s）		8.7	9.1	9.0	8.9	/	/
	排气温度（℃）		33.1	32.9	34.2	33.4		
	含湿量（%）		2.04	2.05	2.00	2.03		
	标干流量（m^3/h）		3253	3404	3355	3337		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.0	4.9	4.4	4.4	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0130	0.0167	0.0148	0.0148	/	/

表 5-19 （DA025）炭黑 10#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			
2023/12/02	排气流速（m/s）		11.3	11.7	12.6	11.9	/	/
	排气温度（℃）		31.2	31.0	32.3	31.5		
	含湿量（%）		1.97	2.06	1.99	2.01		
	标干流量（m^3/h）		4257	4406	4726	4463		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.8	4.1	3.6	3.8	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0162	0.0181	0.0170	0.0171	/	/

表 5-20 （DA026）炭黑 11#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			
2023/12/02	排气流速（m/s）		3.8	4.2	3.8	3.9	/	/
	排气温度（℃）		27.3	29.2	29.9	28.8		
	含湿量（%）		2.06	2.11	2.06	2.08		
	标干流量（m^3/h）		1460	1600	1445	1502		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.5	4.1	3.8	4.1	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00657	0.00656	0.00549	0.00621	/	/

表 5-21 （DA027）炭黑 11#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			
2023/12/02	排气流速（m/s）		4.0	4.5	4.0	4.2	/	/
	排气温度（℃）		31.2	32.1	32.8	32.0		
	含湿量（%）		1.98	2.08	2.02	2.03		
	标干流量（m^3/h）		1516	1698	1507	1574		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	6.2	5.8	6.0	6.0	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00940	0.00985	0.00904	0.00943	/	/

表 5-22 （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			
2023/12/02	排气流速（m/s）		6.5	6.9	6.6	6.7	/	/
	排气温度（℃）		35.2	36.6	36.0	35.9		
	含湿量（%）		2.23	2.18	2.11	2.17		
	标干流量（m^3/h）		2419	2557	2454	2477		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	5.2	5.5	4.7	5.1	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0126	0.0141	0.0115	0.0127	/	/

表 5-23 （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			
2023/12/04	排气流速（m/s）		4.7	4.7	4.7	4.7	/	/
	排气温度（℃）		31.2	31.2	31.2	31.2		
	含湿量（%）		2.34	2.25	2.22	2.27		
	标干流量（m^3/h）		1753	1755	1755	1754		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	9.8	8.6	8.9	9.1	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0172	0.0151	0.0156	0.0160	/	/

表 5-24 （DA030）炭黑 1#收集袋滤器出口监测结果

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			
2023/12/22	排气流速（m/s）		15.8	15.2	16.1	15.7	/	/
	排气温度（℃）		89.3	89.0	90.3	89.5		
	含湿量（%）		14.8	14.8	14.8	14.8		
	标干流量（m^3/h）		7165	6899	7001	7022		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	6.2	8.0	7.5	7.2	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0444	0.0552	0.0525	0.0507	/	/

表 5-25 （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			
2023/12/22	排气流速（m/s）		16.0	16.0	15.9	16.0	/	/
	排气温度（℃）		90.6	90.6	91.1	90.8		
	含湿量（%）		13.2	13.2	13.2	13.2		
	标干流量（m^3/h）		7083	7083	7029	7065		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.1	4.8	4.0	4.3	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0290	0.0340	0.0281	0.0304	/	/

表 5-26 （DA032）炭黑 3#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			
2023/12/12	排气流速（m/s）		14.0	13.9	12.2	13.4	/	/
	排气温度（℃）		94.5	89.6	94.5	92.9		
	含湿量（%）		12.7	12.1	12.8	12.5		
	标干流量（m^3/h）		4897	4961	4261	4706		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	8.8	8.6	8.2	8.5	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0431	0.0427	0.0349	0.0402	/	/

表 5-27 （DA033）炭黑 4#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			
2023/12/22	排气流速（m/s）		15.9	16.0	15.9	15.9	/	/
	排气温度（℃）		91.6	92.0	92.0	91.9		
	含湿量（%）		14.6	14.6	14.6	14.6		
	标干流量（m^3/h）		6908	6943	6900	6917		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.7	2.0	2.2	2.3	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0187	0.0139	0.0152	0.0159	/	/

表 5-28 （DA034）炭黑 5#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			
2023/12/08	排气流速（m/s）		10.9	10.5	10.8	10.7	/	/
	排气温度（℃）		102.1	100.5	99.2	100.6		
	含湿量（%）		8.46	8.84	8.66	8.65		
	标干流量（m^3/h）		4157	4006	3871	4011		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	5.1	5.4	5.3	5.3	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0212	0.0216	0.0205	0.0211	/	/

表 5-29 （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			
2023/12/08	排气流速（m/s）		23.0	23.5	21.6	22.7	/	/
	排气温度（℃）		100.9	103.4	101.8	102.0		
	含湿量（%）		9.11	9.23	9.23	9.19		
	标干流量（m^3/h）		8119	8228	7598	7982		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.5	3.3	2.8	3.2	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0284	0.0272	0.0213	0.0256	/	/

表 5-30 （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			
2023/12/09	排气流速（m/s）		12.2	11.8	11.6	11.9	/	/
	排气温度（℃）		46.9	42.2	30.8	40.0		
	含湿量（%）		10.6	10.6	10.3	10.5		
	标干流量（m^3/h）		4972	4881	4991	4948		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.1	3.7	3.3	3.7	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0204	0.0181	0.0165	0.0183	/	/

表 5-31 （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			
2023/12/08	排气流速（m/s）		4.1	4.4	5.2	4.6	/	/
	排气温度（℃）		101.0	100.7	100.0	100.6		
	含湿量（%）		5.46	5.53	5.49	5.49		
	标干流量（m^3/h）		4786	5137	6084	5336		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.6	4.5	5.4	4.8	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0220	0.0231	0.0329	0.0260	/	/

表 5-32 （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			
2023/12/22	排气流速（m/s）		8.8	8.5	8.7	8.7	/	/
	排气温度（℃）		60.7	53.0	53.2	55.6		
	含湿量（%）		9.89	9.76	9.96	9.87		
	标干流量（m^3/h）		11288	11181	11411	11293		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	5.3	6.5	5.8	5.9	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0598	0.0727	0.0662	0.0662	/	/

表 5-33 （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			
2023/12/08	排气流速（m/s）		4.4	4.4	4.6	4.5	/	/
	排气温度（℃）		106.3	104.9	102.2	104.5		
	含湿量（%）		7.24	7.31	7.34	7.30		
	标干流量（m^3/h）		4967	4983	5246	5065		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.8	1.6	2.3	1.9	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.00894	0.00797	0.0121	0.00967	/	/

表 5-34 （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			
2023/12/08	排气流速（m/s）		17.1	16.7	17.7	17.2	/	/
	排气温度（℃）		116.7	117.8	118.4	117.6		
	含湿量（%）		4.26	4.18	4.27	4.24		
	标干流量（m^3/h）		19417	18934	20016	19456		
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.7	3.3	2.9	3.0	18	合格
		排放速率（kg/h）	0.0524	0.0625	0.0580	0.0576	/	/

表 5-35 （DA044）焦油精制 VOCs 排放口监测结果

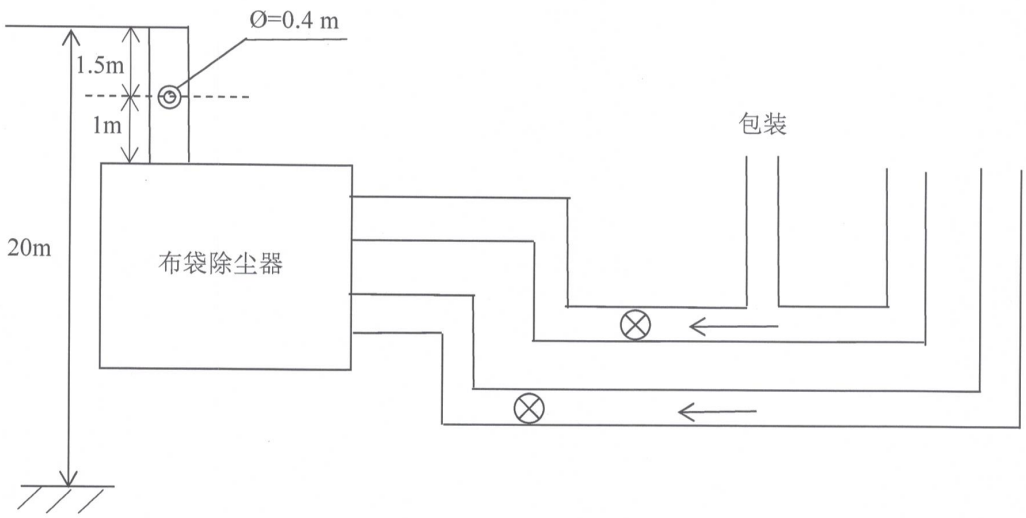
监测时间	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2023/12/09	排气流速（m/s）		7.1	6.7	6.7	6.8	/	/
	排气温度（℃）		129.7	130.3	126.9	129.0		
	含湿量（%）		8.95	9.12	8.89	8.99		
	标干流量（m^3/h）		11593	10903	11026	11174		
	苯	实测浓度（mg/m^3）	2.00	1.83	1.28	1.70	12	合格
		排放速率（kg/h）	0.0232	0.0200	0.0141	0.0191	/	/
	酚类	实测浓度（mg/m^3）	10.9	11.2	11.0	11.0	100	合格
		排放速率（kg/h）	0.126	0.122	0.121	0.123	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度（mg/m^3）	2.32	2.19	2.62	2.38	120	合格
		排放速率（kg/h）	0.0269	0.0239	0.0289	0.0266	/	/

表 5-36 （DA045）4 万吨油库区 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			
2023/12/09	排气流速（m/s）		6.4	6.6	6.3	6.4	/	/
	排气温度（℃）		30.3	29.0	30.6	30.0		
	含湿量（%）		3.21	3.12	3.18	3.17		
	标干流量（m^3/h）		1818	1884	1788	1830		
	苯	实测浓度（mg/m^3）	1.48	3.01	2.07	2.19	12	合格
		排放速率（kg/h）	0.00269	0.00567	0.00370	0.00402	/	/
	酚类	实测浓度（mg/m^3）	13.8	13.6	13.7	13.7	100	合格
		排放速率（kg/h）	0.0251	0.0256	0.0245	0.0251	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度（mg/m^3）	2.78	2.50	2.65	2.64	120	合格
		排放速率（kg/h）	0.00505	0.00471	0.00474	0.00483	/	/

表 5-37 （DA047）污水处理站废气排放口监测结果

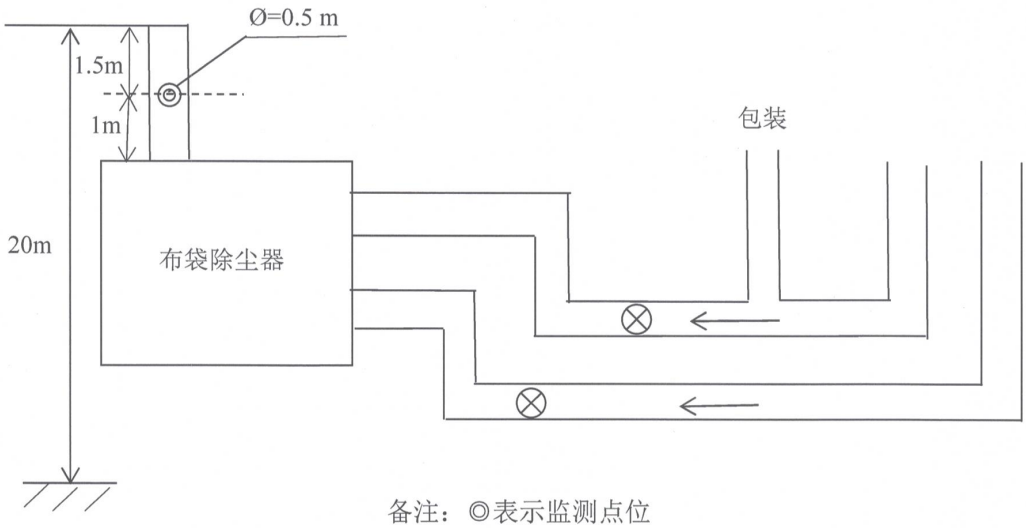
监测时间	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2023/12/09	排气流速（m/s）		13.7	13.5	14.5	13.9	/	/
	排气温度（℃）		17.6	17.8	17.7	17.7		
	含湿量（%）		2.72	2.81	2.74	2.76		
	标干流量（m^3/h）		8308	8174	8788	8423		
	硫化氢	实测浓度（mg/m^3）	0.057	0.053	0.056	0.055	/	/
		排放速率（kg/h）	0.000474	0.000433	0.000492	0.000466	0.3	合格
	氨	实测浓度（mg/m^3）	0.68	0.61	0.73	0.67	/	/
		排放速率（kg/h）	0.00565	0.00499	0.00642	0.00569	4.9	合格
	臭气浓度（无量纲）		1122	1122	851	1032	2000	合格



备注：◎表示监测点位

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

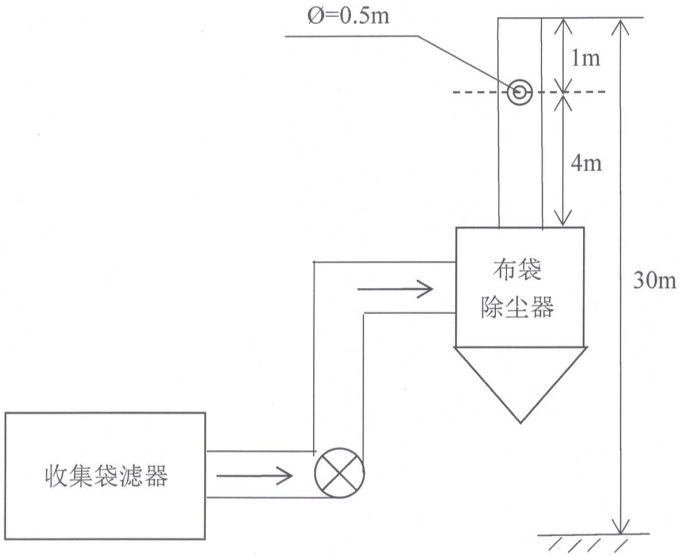
图 5-1　炭黑 1#再处理袋滤器出口、炭黑 2#、3#、8#、9#、10#、11#再处理袋滤器排放口监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

（DA010、DA011、DA012、DA013 点位示意图一致）

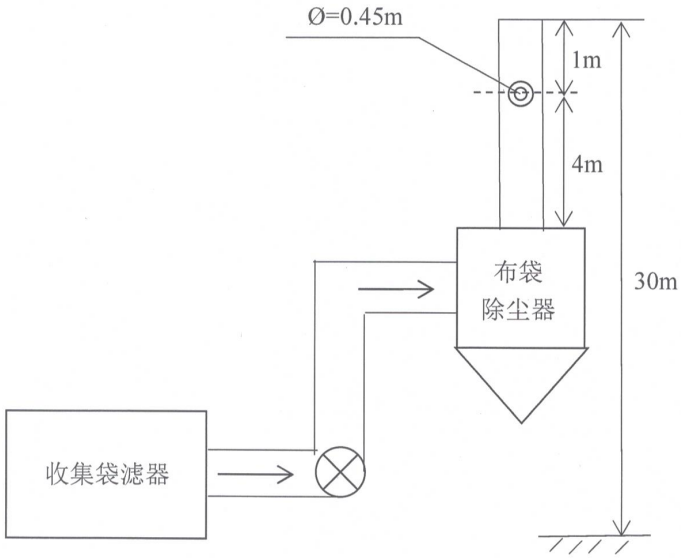
图 5-2　炭黑 4#、5#、6#、7#再处理袋滤器排放口监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

（DA030、DA031、DA033 点位示意图一致）

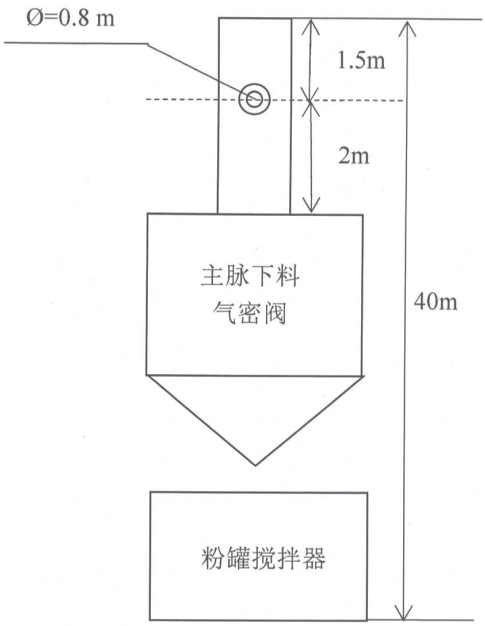
图 5-3　炭黑 1#、2#、4#收集袋滤器排放口监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

（DA032、DA034、DA035、DA036 点位示意图一致）

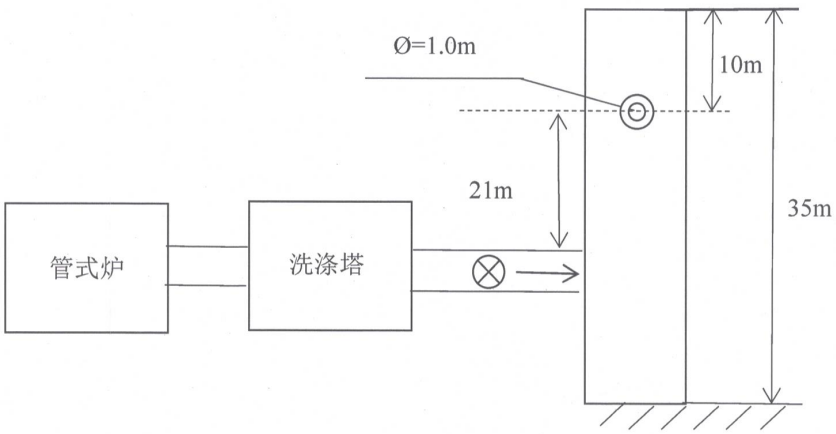
图 5-4　炭黑 3#、5#、6#、7#收集袋滤器排放口监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

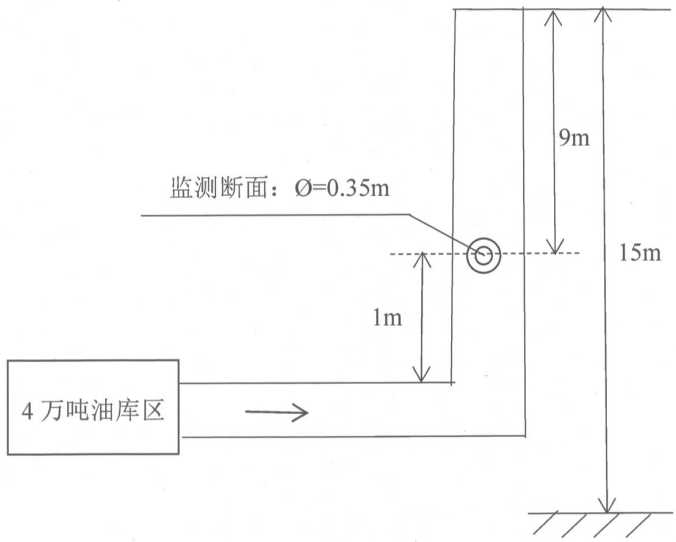
（DA037、DA038、DA039、DA040 点位示意图一致）

图 5-5　炭黑 8#、9#、10#、11#收集袋滤器排放口监测点位示意图



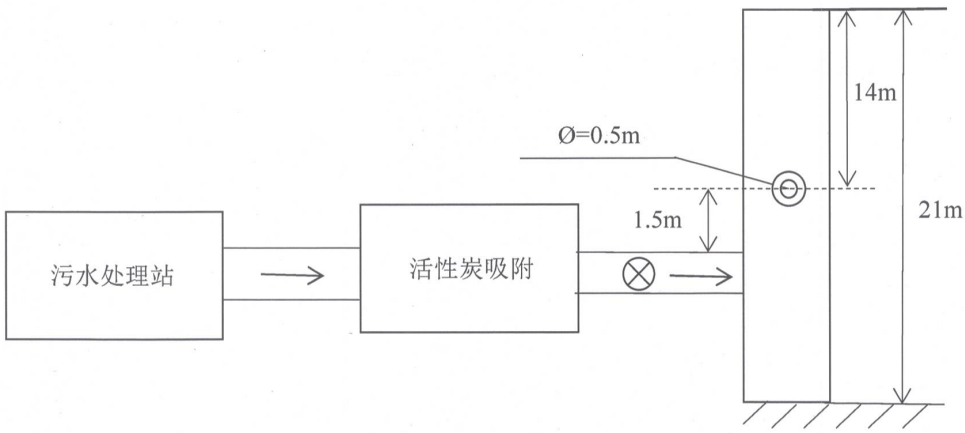
备注：◎表示监测点位

图 5-6　（DA044）焦油精制 VOCs 排放口监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

图 5-7 （DA045）4 万吨油库区 VOCs 排放口监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

图 5-8 （DA047）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 5-38 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
2023/11/28	第 1 次（10:40）	96.11	10.6	1.4	175	晴
	第 2 次（12:40）	95.88	12.2	1.2	185	晴
	第 3 次（14:40）	95.66	11.3	1.7	180	晴

表 5-39 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			最大值	标准限值	判定结果
			7#	8#	9#			
2023/11/28	第 1 次	0.12	0.26	0.30	0.31	0.38	1.5	合格
	第 2 次	0.16	0.29	0.34	0.38			
	第 3 次	0.14	0.25	0.33	0.35			

表 5-40 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
2023/12/09	第 1 次（10:40）	95.38	12.4	1.4	180	晴
	第 2 次（12:50）	95.20	15.6	1.2	175	晴
	第 3 次（15:00）	95.06	17.6	1.0	185	晴

表 5-41 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				最大值	标准限值	判定结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/12/09	第 1 次	1.08	1.61	1.78	1.76	1.77	1.85	2.0	合格
	第 2 次	1.07	1.74	1.76	1.71	1.62			
	第 3 次	1.06	1.85	1.85	1.76	1.75			

表 5-42 厂界无组织废气监测结果（苯） 单位：mg/m³

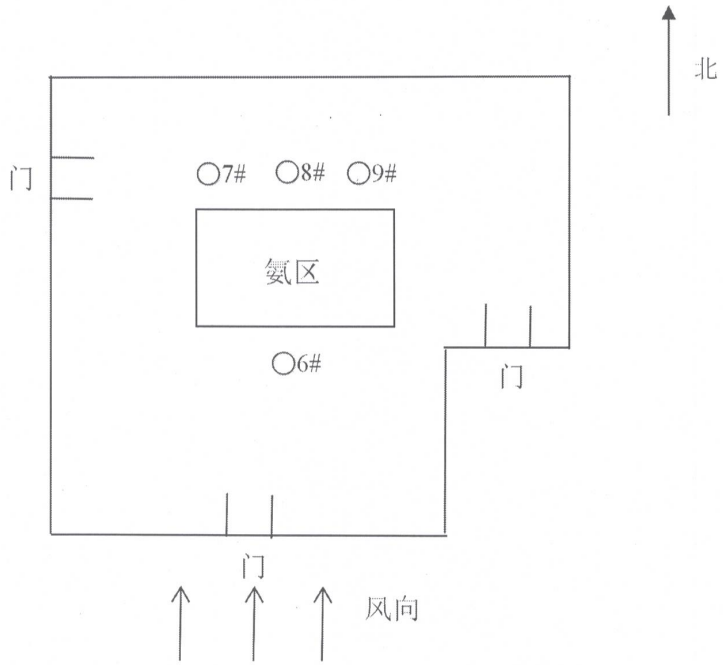
时间	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准限值	判定结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/12/09	第 1 次	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	0.1	合格
	第 2 次	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L			
	第 3 次	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L			
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 5-43 厂界无组织废气监测结果（酚类） 单位：mg/m³

时间	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准限值	判定结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/12/09	第 1 次	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.017	0.080	合格
	第 2 次	0.008	0.010	0.011	0.012	0.014			
	第 3 次	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017			

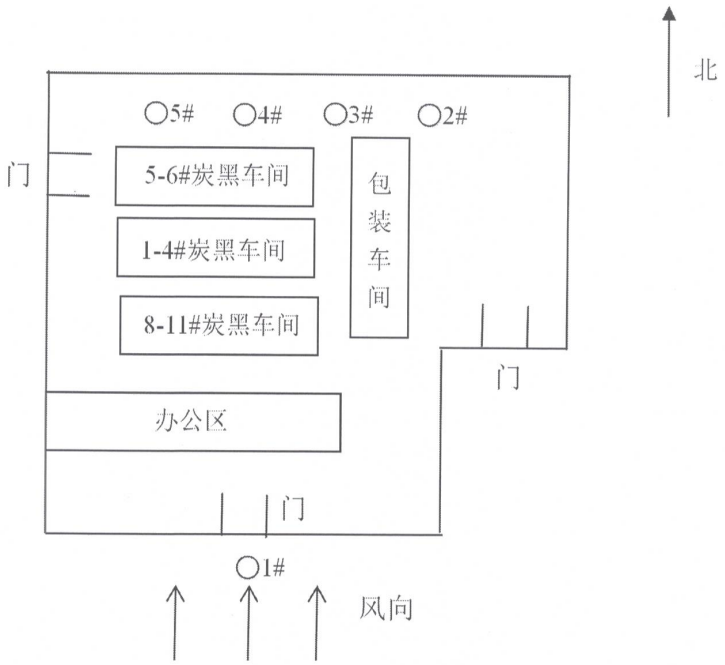
表 5-44 厂界无组织废气监测结果（总悬浮颗粒物） 单位：mg/m³

时间	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准限值	判定结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/12/09	第 1 次	0.286	0.516	0.540	0.594	0.550	0.885	1.0	合格
	第 2 次	0.387	0.572	0.522	0.499	0.534			
	第 3 次	0.281	0.705	0.702	0.877	0.885			



备注：○表示无组织废气监测点位

图 5-9 氨罐区周边无组织废气监测点位示意图



备注：○表示无组织废气监测点位

图 5-10　厂界无组织废气监测点位示意图

编制人：王超　　审核人：李秋兰　　批准人：

2023 年 12月 29日

----------报告结束----------