



监测报告

RXJ (2023) ZC0170103

项目名称：山西豪仑科化工有限公司 2023 年 1 季度污染物自行监测

委托单位：山西豪仑科化工有限公司

山西任兴环境监测有限责任公司

2023 年 01 月 14 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  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	山西豪仑科化工有限公司 2023 年 1 季度污染物自行监测		
委托单位	山西豪仑科化工有限公司		
项目地址	山西省运城市河津市僧楼镇人民村西		
联系人	郭工	联系电话	15581955121
监测类别	自行监测	样品类别	有组织废气、无组织废气、噪声
监测日期	2023/01/09-2023/01/11	分析日期	2023/01/09-2023/01/13
采样人员	武岩、高启荣、侯智鹏、王国峰、张磊鑫、曹迪、郭守江、琚泽宇	分析人员	庞红云、金云飞、郭翠珍、王新霞、刘倩羽、贺梦瑶

二、监测内容及执行标准

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	DA004 焦油管式炉尾气	颗粒物	监测 1 天， 1 天 3 次	《石油化学工业污染物 排放标准》 GB31571-2015 表 5 特别 排放限值	20mg/m ³
		二氧化硫			50mg/m ³
		氮氧化物			100mg/m ³
	DA005 炭微球熔盐、导热 油炉尾气	颗粒物			20mg/m ³
		二氧化硫			50mg/m ³
		氮氧化物			100mg/m ³
	DA007 葱油茆塔管式炉	颗粒物			20mg/m ³
		二氧化硫			50mg/m ³
		氮氧化物			100mg/m ³
	DA008 葱油精塔管式炉尾气	颗粒物			20mg/m ³
		二氧化硫			50mg/m ³
		氮氧化物			100mg/m ³

续表

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	DA009 葱油加工导热油炉尾气	颗粒物	监测 1 天, 1 天 3 次	《石油化学工业 污染物排放标准》 GB31571-2015 表 5 特别排放限值	20mg/m ³
		二氧化硫			50mg/m ³
		氮氧化物			100mg/m ³
	DA010 葱油结晶、罐区尾气	非甲烷总烃			120mg/m ³
	DA012 葱醌熔盐热风炉尾气	颗粒物			20mg/m ³
		二氧化硫			50mg/m ³
		氮氧化物			100mg/m ³
	DA013 葱醌 1#洗涤塔尾气	非甲烷总烃			120mg/m ³
	DA014 葱醌 2#洗涤塔尾气	非甲烷总烃			120mg/m ³
	精萘 1#库房 VOCs 收集排放口	非甲烷总烃			120mg/m ³
	精萘 2#库房 VOCs 收集排放口	非甲烷总烃			120mg/m ³
	二萘酚干燥包装间 VOCs 收集 排放口	非甲烷总烃			/
	二萘酚切片包装间 VOCs 收集 排放口	非甲烷总烃			/
无组织废气	厂界 上风向 1 个点、下风向 4 个点	硫化氢	监测 1 天, 1 天 4 次	《恶臭污染物排 放标准》 GB14554-93	0.06mg/m ³
		酚类		《大气污染物综 合排放标准》 GB16297-1996	0.080mg/m ³
		苯		《大气污染物综 合排放标准》 GB16297-1996 执 行晋气防办 2017[32]号文件更 严格要求	0.1mg/m ³
		非甲烷总烃			2.0mg/m ³
		颗粒物		《大气污染物综 合排放标准》 GB16297-1996	1.0mg/m ³
噪声	厂界四周共 14 点	Leq	监测 1 天, 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、监测方法

类别	监测因子	采样方法依据	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	《固定源废气 监测技术规范》 HJ/T397-2007	《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 烟尘烟 气颗粒物浓度测 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 烟尘烟 气颗粒物浓度测 试仪、GC-4000A 气相色谱仪
无组织 废气	硫化氢	《大气污染物 无组织排放监 测技术导则》 HJ/T55-2000	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	0.001 mg/m ³	MH1205 恒温恒 流大气颗粒物采 样器、723 型可见 分光光度计
	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	
	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	0.0015mg/m ³	MH1205 恒温恒 流大气颗粒物采 样器、8860 气相 色谱仪
	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	0.07mg/m ³	HP-1001 真空箱 气袋采样器、 GC-4000A 气相色 谱仪
	颗粒物		《环境空气 总悬浮颗粒 物的测定 重量法》及修改 单 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³	MH1205 恒温恒 流大气/颗粒物采 样器、 PWN125DZH 型 电子天平
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

四、质量保证与控制

1、监测期间工况负荷见表 4-1。

表 4-1 监测期间生产负荷表

监测日期	主要产品名称	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	负荷(%)
2023/01/09	焦油	1080	417	38.6
	蒽油	300	209.05	69.7
2023/01/10	蒽油	300	197.08	65.7
2023/01/11	焦油	1080	536	49.6
	蒽油	300	255	85.0

2、监测人员持证情况见表 4-2。

表 4-2 监测人员持证情况一览表

姓 名	武 岩	高启荣	侯智鹏	王国峰	张磊鑫	曹 迪	郭守江
上岗证号	XCZ017	XCZ029	XCZ030	XCZ033	XCZ035	XCZ036	XCZ037
姓 名	琚泽宇	庞红云	金云飞	郭翠珍	王新霞	刘倩羽	贺梦瑶
上岗证号	FXZ038	FXZ003	FXZ006	FXZ011	FXZ019	FXZ030	/

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 4-3。

表 4-3 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
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	XC-0016	2023/02/22	河南中方质量检测技术有限公司
		XC-0079、XC-0080	2023/09/14	河南中方质量检测技术有限公司
		XC-0086	2023/05/23	河南中方质量检测技术有限公司
恒温恒流大气颗粒物采样器	MH1205	XC-0006、XC-0007 XC-0009、XC-0010 XC-0012	2023/02/22	河南中方质量检测技术有限公司
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
多功能声级计	AWA5688	XC-0031	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

续表 4-3 监测仪器检定情况一览表

空盒气压表	DYM3/800-1060	XC-0027	2023/02/21	河南中方质量检测技术有限公司
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
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、FX018	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 4-4 至 4-7。

表 4-4 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		2023/01/09		2023/01/09		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	20.1	0.5	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		50.2	0.4	49.9	-0.1	50	±2.5	合格
		80.3	0.4	80.1	0.1	80	±2.5	合格
烟气测量		1.003	0.3	1.001	0.1	1.0	±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-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		2023/01/09		2023/01/09		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	20.1	0.5	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		50.1	0.2	49.8	-0.4	50	±2.5	合格
		80.3	0.4	80.5	0.6	80	±2.5	合格
烟气测量		1.001	0.1	0.998	-0.2	1.0	±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-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		2023/01/10		2023/01/10		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	20.0	0.0	20.1	0.5	20	±2.5	合格
		49.9	-0.2	49.9	-0.2	50	±2.5	合格
		80.1	0.1	80.3	0.4	80	±2.5	合格

续表 4-4 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		2023/01/10		2023/01/10		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	19.8	-1.0	20	±2.5	合格
		50.2	0.4	50.0	0.0	50	±2.5	合格
		80.3	0.4	79.9	-0.1	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-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		2023/01/10		2023/01/10		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	20.1	0.5	20.2	1.0	20	±2.5	合格
		50.2	0.4	49.9	-0.2	50	±2.5	合格
		79.9	-0.1	80.0	0.0	80	±2.5	合格
烟气测量		1.003	0.3	0.998	-0.2	1.0	±2.5	合格

表 4-5 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-0086
校准日期		2023/01/09		2023/01/09		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	110	1.9	108	±5	合格
	GBW(E)060419 RZ17160	270	0.4	274	1.9	269	±5	合格
NO	GBW(E)062969 204603186	55	-1.8	56	0.0	56.0	±5	合格
	GBW(E)062969 2107506035	111	0.9	111	0.9	110	±5	合格
	GBW(E)062969 2107109044	258	-1.1	262	0.4	261	±5	合格
O ₂	GBW(E)060254 L143306199	6.3%	1.4	6.3%	1.4	6.21%	±5	合格
	GBW(E)060254 L151207133	14.3%	2.1	13.6%	-2.9	14.0%	±5	合格
	GBW(E)060254 L153309107	20.5%	-1.4	20.5%	-1.4	20.8%	±5	合格

续表 4-5 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		2023/01/09		2023/01/09		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	39	-2.0	39	-2.0	39.8	±5	合格
	GBW(E)060419 2104103019	105	-2.8	107	-0.9	108	±5	合格
	GBW(E)060419 RZ17160	271	0.7	267	-0.7	269	±5	合格
NO	GBW(E)062969 204603186	57	1.8	56	0.0	56.0	±5	合格
	GBW(E)062969 2107506035	112	1.8	108	-1.8	110	±5	合格
	GBW(E)062969 2107109044	259	-0.8	258	-1.1	261	±5	合格
O ₂	GBW(E)060254 L143306199	6.3%	1.4	6.2%	-0.2	6.21%	±5	合格
	GBW(E)060254 L151207133	13.7%	-2.1	14.2%	1.4	14.0%	±5	合格
	GBW(E)060254 L153309107	20.9%	0.5	20.7%	-0.5	20.8%	±5	合格

续表 4-5 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-0086	
校准日期		2023/01/10		2023/01/10		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 L175312085	25	-3.8	26	0.0	26.0	±5	合格
	GBW(E)060419 2104214092	103	-2.8	108	1.9	106	±5	合格
	GBW(E)060419 81410008	176	-1.7	173	-3.4	179	±5	合格
NO	GBW(E)062969 RL17061	24	-0.4	24	-0.4	24.1	±5	合格
	GBW(E)062969 2107506035	107	-2.7	111	0.9	110	±5	合格
	GBW(E)062969 2107506007	175	-2.2	176	-1.7	179	±5	合格
O ₂	GBW(E)060254 96703095	6.1%	1.5	6.1%	1.5	6.01%	±5	合格
	GBW(E)060254 L151207133	14.0%	0.0	14.3%	2.1	14.0%	±5	合格
	GBW(E)060254 2107109006	20.5%	-1.4	20.8%	0.0	20.8%	±5	合格

表 4-6 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		2023/01/11		2023/01/11		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	0.302	0.7	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.602	0.3	0.604	0.7	0.6	±2.5	合格
A		0.900	0.0	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格
B		0.300	0.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
B		0.602	0.3	0.597	-0.5	0.6	±2.5	合格
B		0.899	-0.1	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格
C		0.301	0.3	0.303	1.0	0.3	±2.5	合格
C		0.602	0.3	0.602	0.3	0.6	±2.5	合格
C		0.902	0.2	0.905	0.6	0.9	±2.5	合格
E		100.0	0.0	100.4	0.4	100	±2	合格
A	XC-0009	0.300	0.0	0.300	0.0	0.3	±2.5	合格
A		0.602	0.3	0.599	-0.2	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.899	-0.1	0.9	±2.5	合格
B		0.302	0.7	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
B		0.602	0.3	0.599	-0.2	0.6	±2.5	合格
B		0.902	0.2	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
C		0.301	0.3	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
C		0.602	0.3	0.599	-0.2	0.6	±2.5	合格
C		0.902	0.2	0.899	-0.1	0.9	±2.5	合格
E		100.4	0.4	101.1	1.1	100	±2	合格

续表 4-6 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		2023/01/11		2023/01/11		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-0010	0.301	0.3	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
A		0.602	0.3	0.599	-0.2	0.6	±2.5	合格
A		0.901	0.1	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格
B		0.302	0.7	0.303	1.0	0.3	±2.5	合格
B		0.602	0.3	0.597	-0.5	0.6	±2.5	合格
B		0.902	0.2	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
C		0.302	0.7	0.303	1.0	0.3	±2.5	合格
C		0.602	0.3	0.598	-0.3	0.6	±2.5	合格
C		0.902	0.2	0.901	0.1	0.9	±2.5	合格
E		100.4	0.4	100.5	0.5	100	±2	合格
A	XC-0012	0.301	0.3	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
A		0.601	0.2	0.598	-0.3	0.6	±2.5	合格
A		0.902	0.2	0.903	0.3	0.9	±2.5	合格
B		0.300	0.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
B		0.601	0.2	0.603	0.5	0.6	±2.5	合格
B		0.902	0.2	0.905	0.6	0.9	±2.5	合格
C		0.299	-0.3	0.303	1.0	0.3	±2.5	合格
C		0.601	0.2	0.595	-0.8	0.6	±2.5	合格
C		0.902	0.2	0.906	0.7	0.9	±2.5	合格
E	100.2	0.2	100.4	0.4	100	±2	合格	

续表 4-6 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		2023/01/11		2023/01/11		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	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.601	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		0.299	-0.3	0.298	-0.7	0.3	±2.5	合格
B		0.601	0.2	0.599	-0.2	0.6	±2.5	合格
B		0.902	0.2	0.901	0.1	0.9	±2.5	合格
C		0.302	0.7	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
C		0.602	0.3	0.595	-0.8	0.6	±2.5	合格
C		0.904	0.4	0.897	-0.3	0.9	±2.5	合格
D		0.302	0.7	0.303	1.0	0.3	±2.5	合格
D		0.601	0.2	0.594	-1.0	0.6	±2.5	合格
D		0.902	0.2	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
E		100.1	0.1	99.7	-0.3	100	±2	合格

表 4-7 AWA5688 多功能声级计校准情况

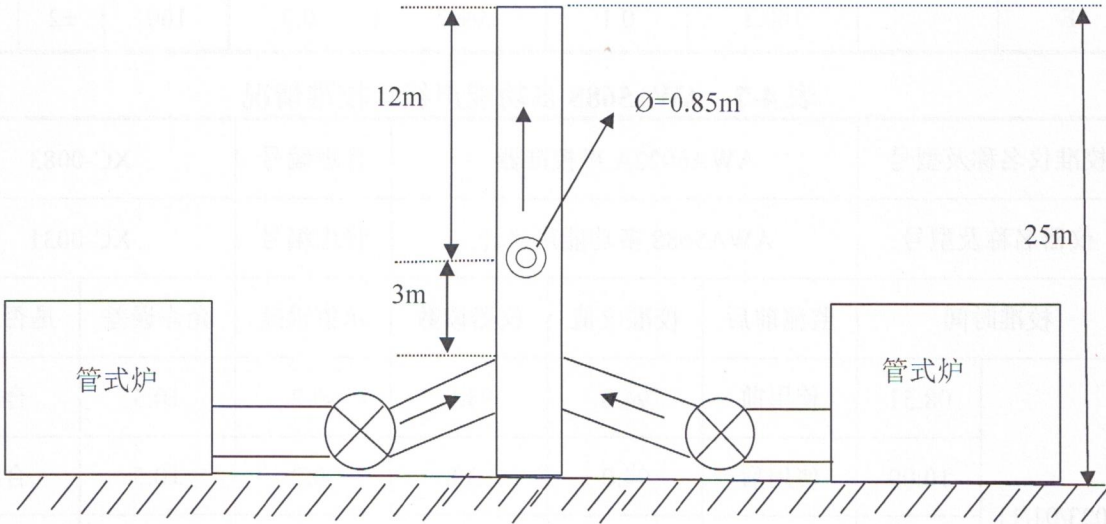
校准仪名称及型号		AWA6022A 声校准器			管理编号	XC-0083	
仪器名称及型号		AWA5688 多功能声级计			管理编号	XC-0031	
校准时间		监测前后	校准仪值	仪器读数	示值误差	允许误差	是否合格
2023/01/11	08:51	使用前	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
	10:09	使用后	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
	22:01	使用前	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
	23:23	使用后	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格

五、监测结果

1、有组织废气监测结果

表 5-1 DA004 焦油管式炉尾气有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测频次				限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2023/01/09	排气流速(m/s)		7.2	7.1	7.0	7.1	/	/
	排气温度(℃)		61.3	61.6	62.7	61.9		
	含湿量(%)		9.34	9.58	9.41	9.44		
	标干流量(m³/h)		10285	10108	9950	10114		
	实测含氧量(%)		10.5	10.5	9.9	10.3		
	基准含氧量(%)		3	3	3	3		
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	4.7	6.4	5.7	5.6	/	/
		折算浓度(mg/m³)	8.1	11.0	9.2	9.4	20	合格
		排放速率(kg/h)	0.0483	0.0647	0.0567	0.0566	/	/
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	12	13	15	13	/	/
		折算浓度(mg/m³)	21	22	24	22	50	合格
		排放速率(kg/h)	0.123	0.131	0.149	0.135	/	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	27	28	20	25	/	/
		折算浓度(mg/m³)	46	48	32	42	100	合格
		排放速率(kg/h)	0.278	0.283	0.199	0.253	/	/

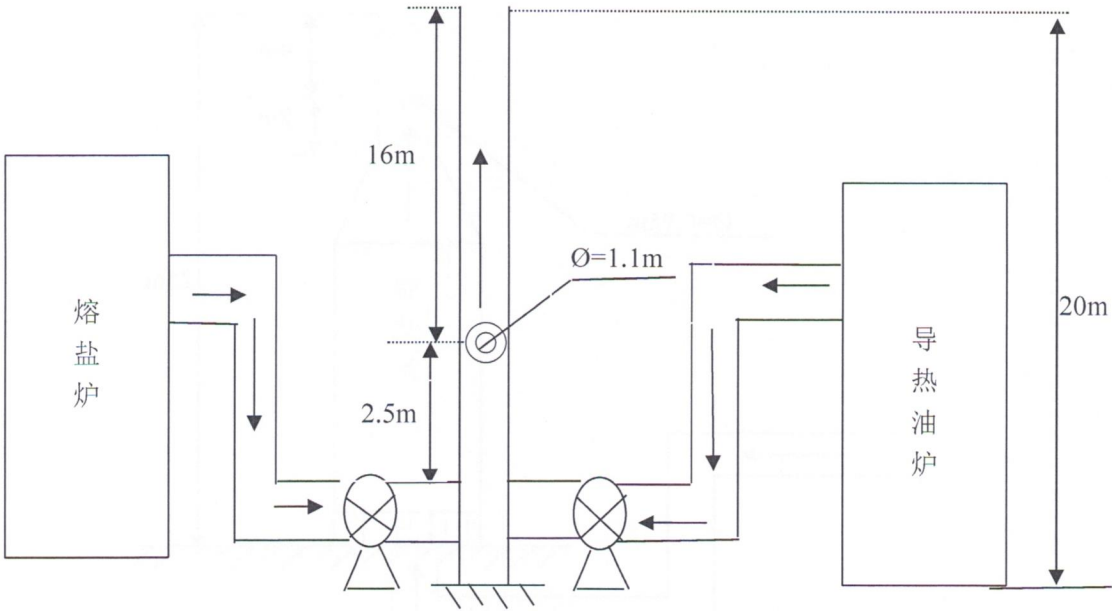


备注：◎表示监测点位

图 1 DA004 焦油管式炉尾气监测点位示意图

表 5-2 DA005 炭微球熔盐、导热油炉尾气有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测频次				限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2023/01/09	排气流速(m/s)		10.9	10.7	10.6	10.7	/	/
	排气温度(℃)		118.0	119.0	119.5	118.8		
	含湿量(%)		11.2	10.8	11.4	11.1		
	标干流量(m³/h)		21889	21517	21148	21518		
	实测含氧量(%)		14.1	13.8	12.7	13.5		
	基准含氧量(%)		3	3	3	3		
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	4.5	6.1	5.7	5.4	/	/
		折算浓度(mg/m³)	11.7	15.3	12.4	13.1	20	合格
		排放速率(kg/h)	0.0985	0.131	0.121	0.117	/	/
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	12	10	11	11	/	/
		折算浓度(mg/m³)	31	25	24	27	50	合格
		排放速率(kg/h)	0.263	0.215	0.233	0.237	/	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	15	7	11	11	/	/
		折算浓度(mg/m³)	39	18	24	27	100	合格
		排放速率(kg/h)	0.328	0.151	0.233	0.237	/	/

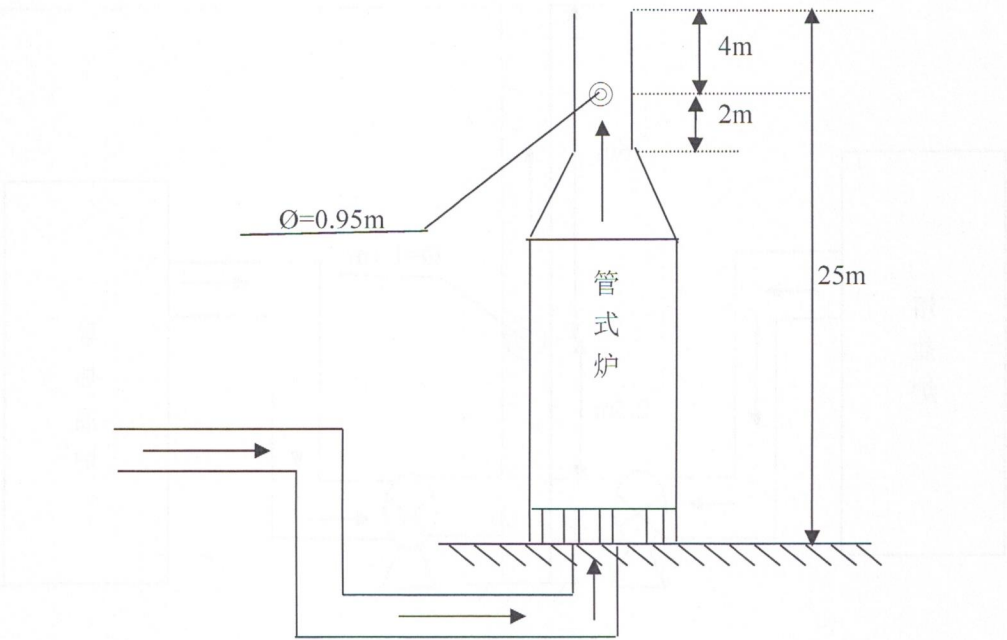


备注：◎表示监测点位

图 2 DA004 炭微球熔盐、导热油炉尾气监测点位示意图

表 5-3 DA007 葱油茆塔管式炉有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测频次				限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2023/01/10	排气流速(m/s)		7.5	7.7	7.6	7.6	/	/
	排气温度(℃)		252.3	248.9	250.9	250.7		
	含湿量(%)		13.4	13.2	13.2	13.3		
	标干流量(m³/h)		8196	8483	8341	8340		
	实测含氧量(%)		3.9	3.9	3.5	3.8		
	基准含氧量(%)		3	3	3	3		
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.2	6.1	4.7	5.3	/	/
		折算浓度(mg/m³)	5.5	6.4	4.8	5.6	20	合格
		排放速率(kg/h)	0.0426	0.0517	0.0392	0.0445	/	/
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	30	26	29	28	/	/
		折算浓度(mg/m³)	32	27	30	30	50	合格
		排放速率(kg/h)	0.246	0.221	0.242	0.236	/	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	59	57	59	58	/	/
		折算浓度(mg/m³)	62	60	61	61	100	合格
		排放速率(kg/h)	0.484	0.484	0.492	0.486	/	/

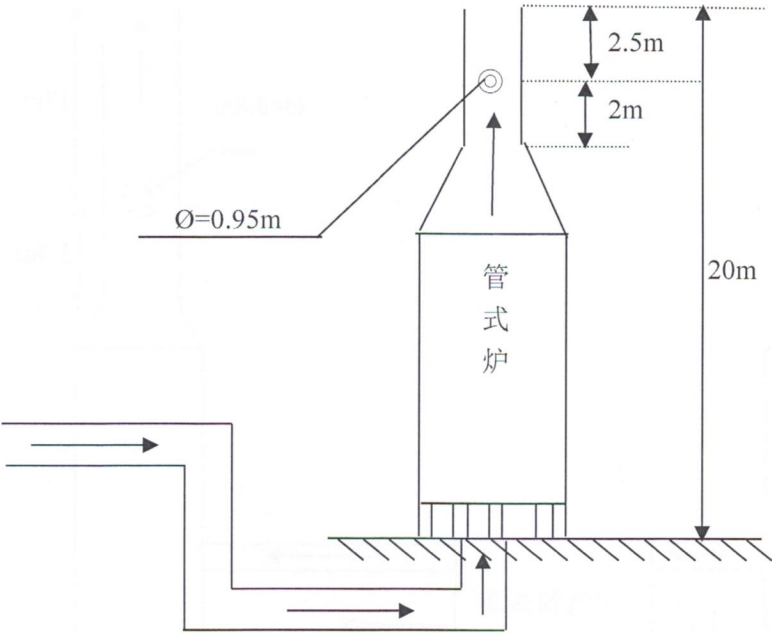


备注：◎表示监测点位

图 3 DA007 葱油茆塔管式炉监测点位示意图

表 5-4 DA008 葱油精塔管式炉尾气有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测频次				限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2023/01/10	排气流速(m/s)		8.6	8.8	8.9	8.8	/	/
	排气温度(℃)		249.7	247.8	244.8	247.4		
	含湿量(%)		10.6	11.2	11.6	11.1		
	标干流量(m³/h)		9721	9917	10044	9894		
	实测含氧量(%)		7.4	7.5	7.8	7.6		
	基准含氧量(%)		3	3	3	3		
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	6.0	5.4	4.9	5.4	/	/
		折算浓度(mg/m³)	7.9	7.2	6.7	7.3	20	合格
		排放速率(kg/h)	0.0583	0.0536	0.0492	0.0537	/	/
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	25	21	22	23	/	/
		折算浓度(mg/m³)	33	28	30	30	50	合格
		排放速率(kg/h)	0.243	0.208	0.221	0.224	/	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	54	55	52	54	/	/
		折算浓度(mg/m³)	71	73	71	72	100	合格
		排放速率(kg/h)	0.525	0.545	0.522	0.531	/	/



备注：◎表示监测点位

图 4 DA008 葱油精塔管式炉尾气监测点位示意图

表 5-5 DA009 葱油加工导热油炉尾气有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测频次				限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2023/01/10	排气流速(m/s)		5.8	5.7	5.6	5.7	/	/
	排气温度(℃)		146.7	153.2	153.3	151.1		
	含湿量(%)		14.6	15.1	14.6	14.8		
	标干流量(m³/h)		5570	5293	5230	5364		
	实测含氧量(%)		6.7	7.2	6.9	6.9		
	基准含氧量(%)		3	3	3	3		
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.3	5.8	4.6	5.2	/	/
		折算浓度(mg/m³)	6.7	7.6	5.9	6.7	20	合格
		排放速率(kg/h)	0.0295	0.0307	0.0241	0.0281	/	/
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	23	20	21	21	/	/
		折算浓度(mg/m³)	29	26	27	27	50	合格
		排放速率(kg/h)	0.128	0.106	0.110	0.115	/	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	61	56	57	58	/	/
		折算浓度(mg/m³)	77	73	73	74	100	合格
		排放速率(kg/h)	0.340	0.296	0.298	0.311	/	/

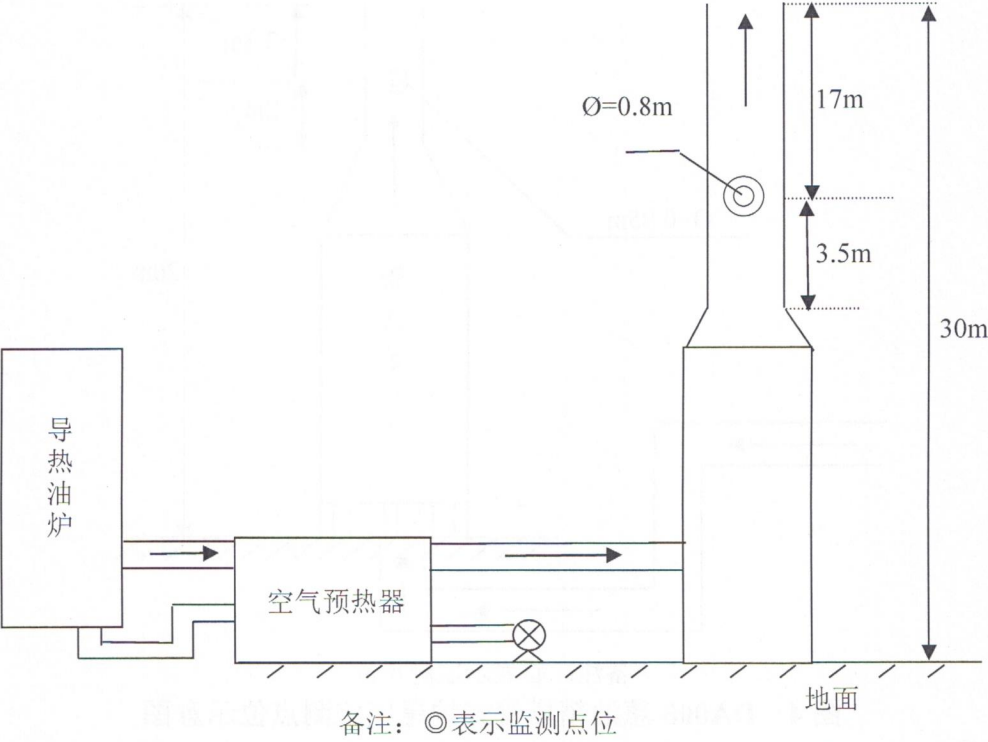
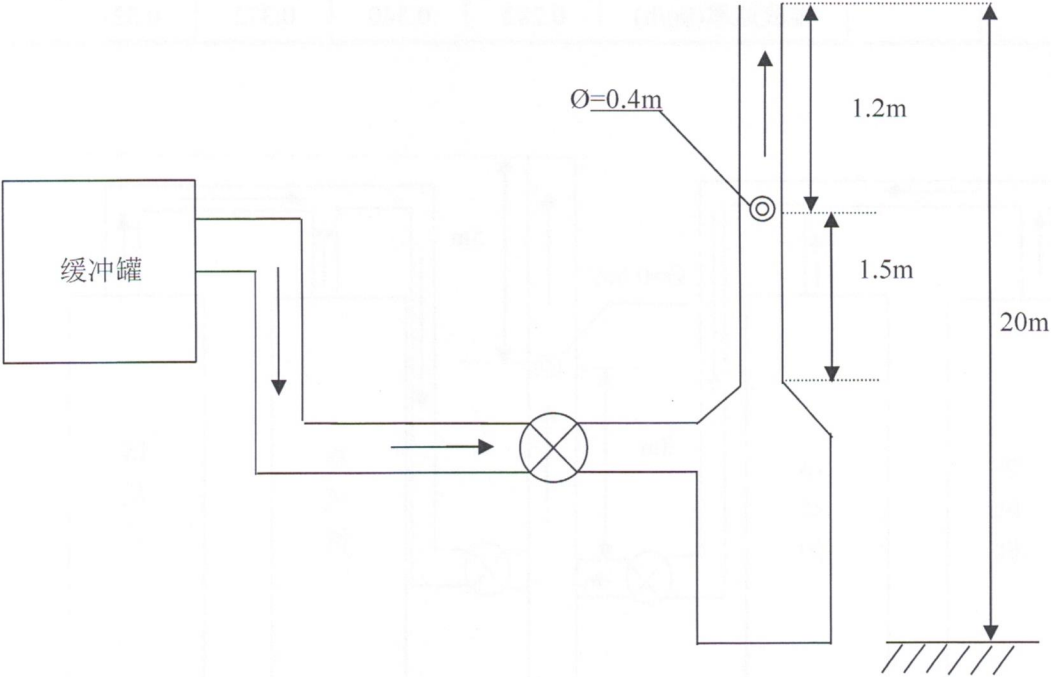


图 5 DA009 葱油加工导热油炉尾气监测点位示意图

表 5-6 DA010 葱油结晶、罐区尾气有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测频次				限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2023/01/10	排气流速(m/s)		12.8	9.8	12.2	11.6	/	/
	排气温度(℃)		32.5	33.9	35.7	34.0		
	含湿量(%)		3.59	3.66	3.61	3.62		
	标干流量(m³/h)		4824	3672	4547	4348		
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.22	3.78	3.25	3.42	120	合格
		排放速率(kg/h)	0.0155	0.0139	0.0148	0.0147	/	/

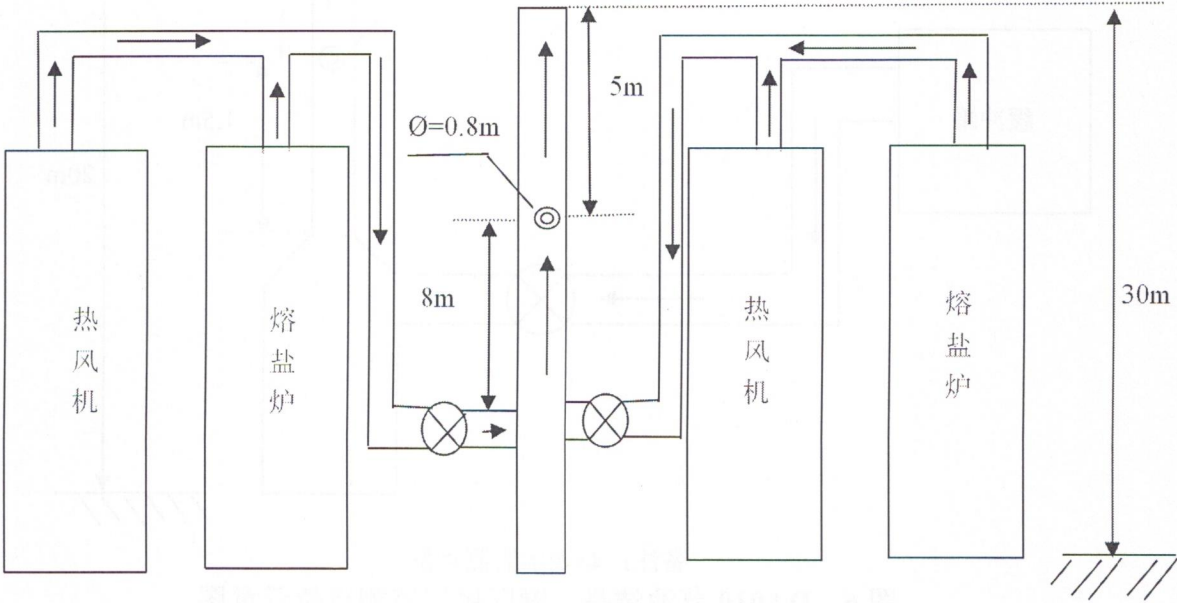


备注：◎表示监测点位

图 6 DA010 葱油结晶、罐区尾气监测点位示意图

表 5-7 DA012 萘醌熔盐热风炉尾气有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测频次				限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2023/01/09	排气流速(m/s)		10.2	10.3	10.1	10.2	/	/
	排气温度(℃)		170.5	168.0	170.3	169.6		
	含湿量(%)		3.43	3.22	3.49	3.38		
	标干流量(m³/h)		10431	10621	10330	10461		
	实测含氧量(%)		6.1	7.0	6.1	6.4		
	基准含氧量(%)		3	3	3	3		
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.2	5.9	5.0	5.4	/	/
		折算浓度(mg/m³)	6.3	7.6	6.0	6.6	20	合格
		排放速率(kg/h)	0.0542	0.0627	0.0517	0.0562	/	/
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	16	15	18	16	/	/
		折算浓度(mg/m³)	19	19	22	20	50	合格
		排放速率(kg/h)	0.167	0.159	0.186	0.171	/	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	27	32	36	32	/	/
		折算浓度(mg/m³)	33	41	43	39	100	合格
		排放速率(kg/h)	0.282	0.340	0.372	0.331	/	/

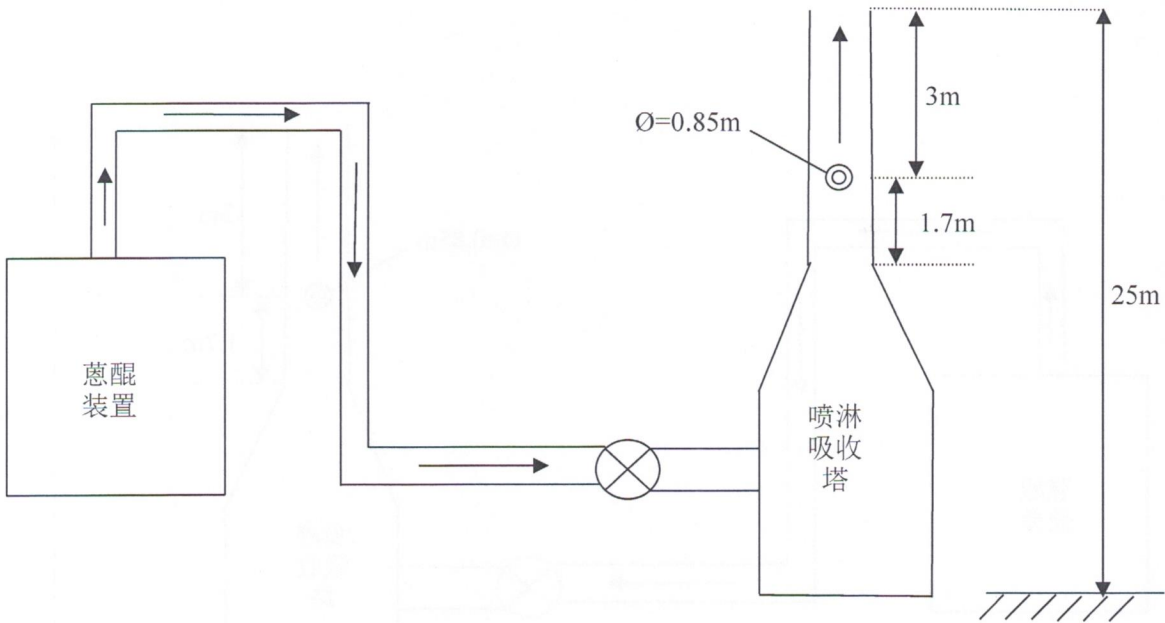


备注：◎表示监测点位

图 7 DA012 萘醌熔盐热风炉尾气监测点位示意图

表 5-8 DA013 蒽醌 1#洗涤塔尾气有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测频次				限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2023/01/10	排气流速(m/s)		2.8	2.8	2.8	2.8	/	/
	排气温度(℃)		43.8	45.8	44.2	44.6		
	含湿量(%)		10.3	10.3	10.2	10.3		
	标干流量(m³/h)		4274	4247	4273	4265		
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	2.19	3.50	3.70	3.13	120	合格
		排放速率(kg/h)	0.00936	0.0149	0.0158	0.0133	/	/

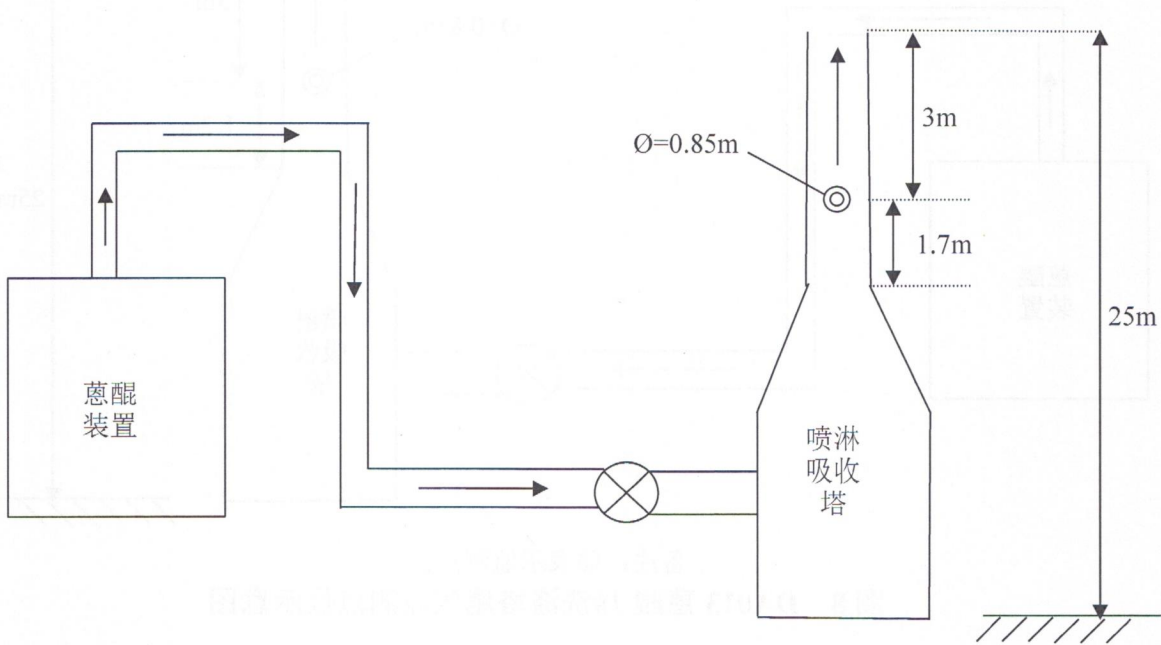


备注：◎表示监测点位

图 8 DA013 蒽醌 1#洗涤塔尾气监测点位示意图

表 5-9 DA014 蒽醌 2#洗涤塔尾气有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测频次				限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2023/01/10	排气流速(m/s)		2.6	2.8	2.8	2.7	/	/
	排气温度(℃)		44.2	46.7	46.1	45.7		
	含湿量(%)		10.7	10.6	10.7	10.7		
	标干流量(m³/h)		3945	4221	4224	4130		
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.90	2.15	3.27	3.11	120	合格
		排放速率(kg/h)	0.0154	0.00908	0.0138	0.0128	/	/

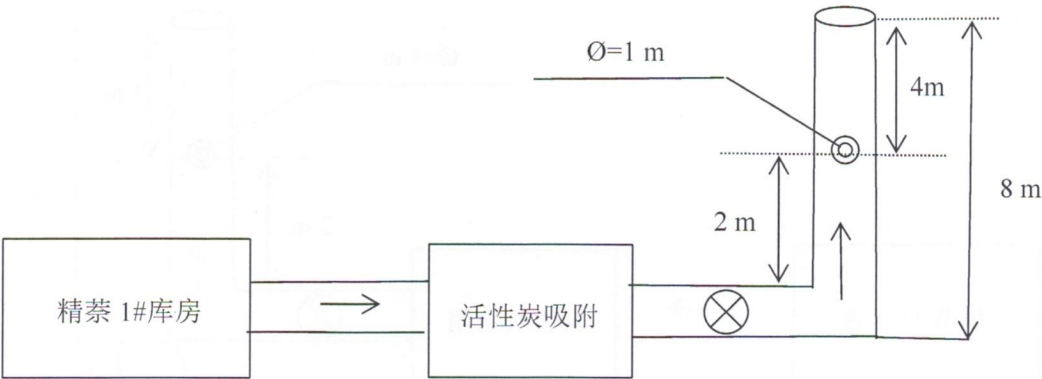


备注：◎表示监测点位

图 9 DA014 蒽醌 2#洗涤塔尾气监测点位示意图

表 5-10 精萘 1#库房 VOCs 收集排放口监测结果

监测日期	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			
2023/01/10	排气流速(m/s)		13.7	12.8	13.2	13.2	/	/
	排气温度(℃)		9.2	10.1	9.5	9.6		
	含湿量(%)		2.30	2.17	2.25	2.24		
	标干流量(m³/h)		34836	32494	33542	33624		
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.92	3.92	4.15	4.00	120	合格
		排放速率(kg/h)	0.137	0.127	0.139	0.134	/	/

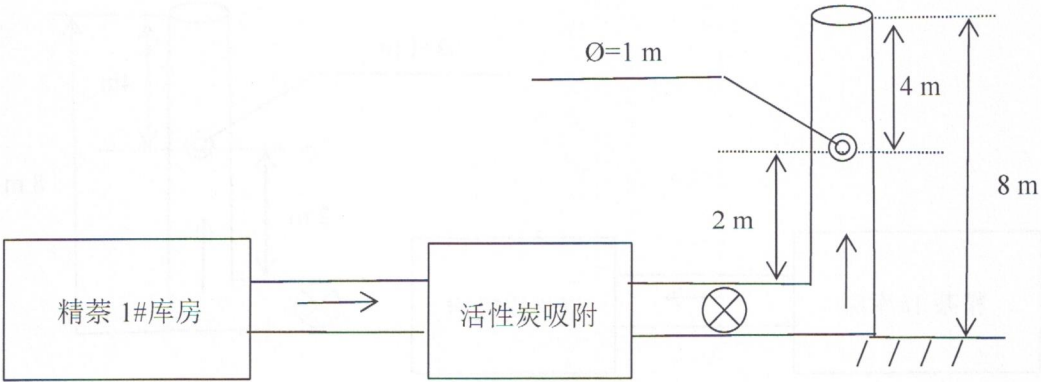


备注：◎表示监测点位

图 10 精萘 1#库房 VOCs 收集排放口监测点位示意图

表 5-11 精萘 2#库房 VOCs 收集排放口监测结果

监测日期	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			
2023/01/10	排气流速(m/s)		17.0	17.7	16.7	17.1	/	/
	排气温度(℃)		9.2	9.3	9.0	9.2		
	含湿量(%)		2.20	2.20	2.10	2.17		
	标干流量(m³/h)		43266	45033	42590	43630		
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.98	3.63	2.42	3.34	120	合格
		排放速率(kg/h)	0.172	0.163	0.103	0.146	/	/

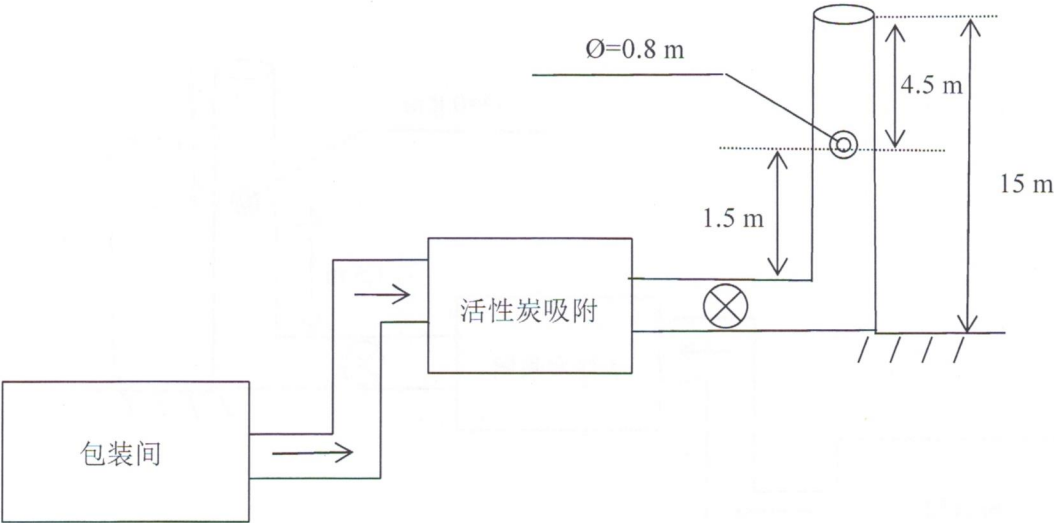


备注：◎表示监测点位

图 11 精萘 2#库房 VOCs 收集排放口监测点位示意图

表 5-12 二萘酚干燥包装间 VOCs 收集排放口监测结果

监测日期	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			
2023/01/10	排气流速(m/s)		17.8	16.7	17.7	17.4	/	/
	排气温度(℃)		16.3	16.9	17.2	16.8		
	含湿量(%)		3.11	3.11	3.11	3.11		
	标干流量(m³/h)		28489	26667	28235	27797		
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.71	3.66	2.74	3.37	/	/
		排放速率(kg/h)	0.106	0.0976	0.0774	0.0936	/	/

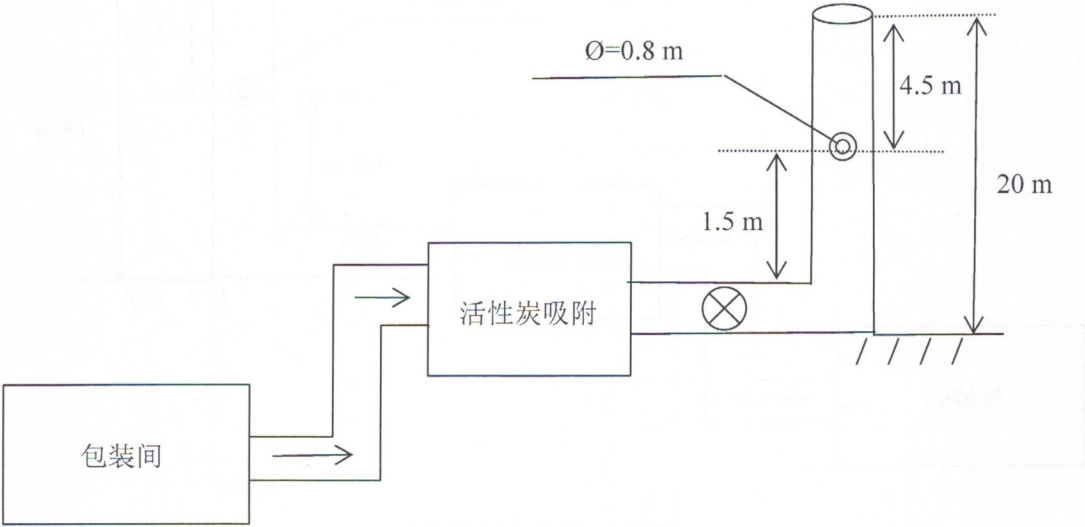


备注：◎表示监测点位

图 12 二萘酚干燥包装间 VOCs 收集排放口监测点位示意图

表 5-13 二萘酚切片包装间 VOCs 收集排放口监测结果

监测日期	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			
2023/01/10	排气流速(m/s)		10.4	10.5	9.7	10.2	/	/
	排气温度(℃)		8.9	8.6	9.1	8.9		
	含湿量(%)		1.95	2.07	1.86	1.96		
	标干流量(m³/h)		17015	17180	15874	16690		
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.39	3.64	3.49	3.51	/	/
		排放速率(kg/h)	0.0577	0.0625	0.0554	0.0585	/	/

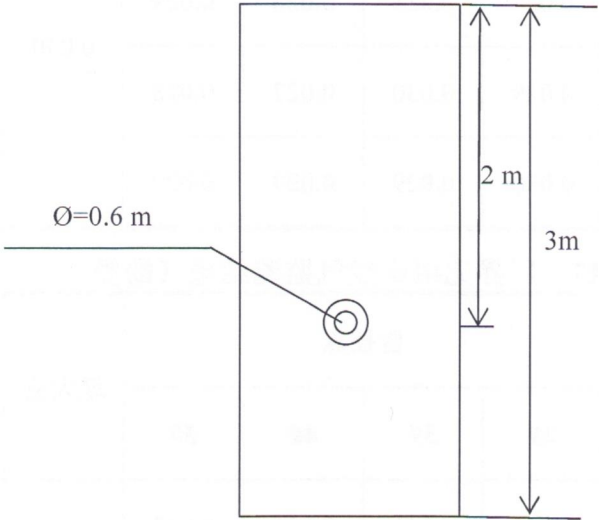


备注：⊙表示监测点位

图 13 二萘酚切片包装间 VOCs 收集排放口监测点位示意图

表 5-14 危废间 VOCs 收集排放口监测结果

监测日期	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			
2023/01/10	排气流速(m/s)		4.4	3.5	2.7	3.5	/	/
	排气温度(℃)		8.5	8.8	8.6	8.6		
	含湿量(%)		1.98	2.15	2.24	2.12		
	标干流量(m³/h)		4053	3215	2479	3249		
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	3.50	3.94	3.94	3.79	/	/
		排放速率(kg/h)	0.0142	0.0127	0.00977	0.0122	/	/



备注：◎表示监测点位

图 14 危废间 VOCs 收集排放口监测点位示意图

2、无组织废气监测结果

表 5-15 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
2023/01/11	第 1 次 11:00	95.54	14.1	1.2	140	晴
	第 2 次 13:00	95.41	17.0	1.4	140	晴
	第 3 次 15:00	95.32	17.5	1.1	140	晴
	第 4 次 17:00	95.22	14.9	1.8	140	晴

表 5-16 厂界无组织废气监测结果 (硫化氢)

单位: mg/m³

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/01/11	第 1 次	0.026	0.027	0.028	0.026	0.027	0.030	0.06	合格
	第 2 次	0.030	0.028	0.028	0.028	0.029			
	第 3 次	0.029	0.029	0.030	0.027	0.028			
	第 4 次	0.028	0.030	0.029	0.029	0.029			

表 5-17 厂界无组织废气监测结果 (酚类)

单位: mg/m³

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/01/11	第 1 次	0.009	0.012	0.016	0.015	0.013	0.017	0.080	合格
	第 2 次	0.010	0.013	0.012	0.012	0.015			
	第 3 次	0.010	0.015	0.014	0.017	0.014			
	第 4 次	0.009	0.011	0.014	0.015	0.014			

表 5-18 厂界无组织废气监测结果 (苯)

单位: mg/m^3

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大 值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/01/11	第 1 次	1.5×10 ⁻³ L	0.0299	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.0338	0.0338	0.1	合格
	第 2 次	1.5×10 ⁻³ L	0.0194	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.0231			
	第 3 次	1.5×10 ⁻³ L	0.0289	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L			
	第 4 次	1.5×10 ⁻³ L	0.0173	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L			
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，结果用检出限加“L”表示								

表 5-19 厂界无组织废气监测结果 (非甲烷总烃)

单位: mg/m^3

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/01/11	第 1 次	0.80	1.06	1.46	1.39	1.51	1.62	2.0	合格
	第 2 次	0.71	1.56	1.47	1.47	1.38			
	第 3 次	0.77	1.62	1.49	1.58	1.48			
	第 4 次	0.70	1.36	1.57	1.61	1.32			

表 5-20 厂界无组织废气监测结果 (颗粒物)

单位: mg/m^3

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/01/11	第 1 次	0.186	0.260	0.524	0.613	0.480	0.676	1.0	合格
	第 2 次	0.226	0.376	0.303	0.676	0.636			
	第 3 次	0.208	0.341	0.419	0.550	0.339			
	第 4 次	0.225	0.302	0.455	0.395	0.522			

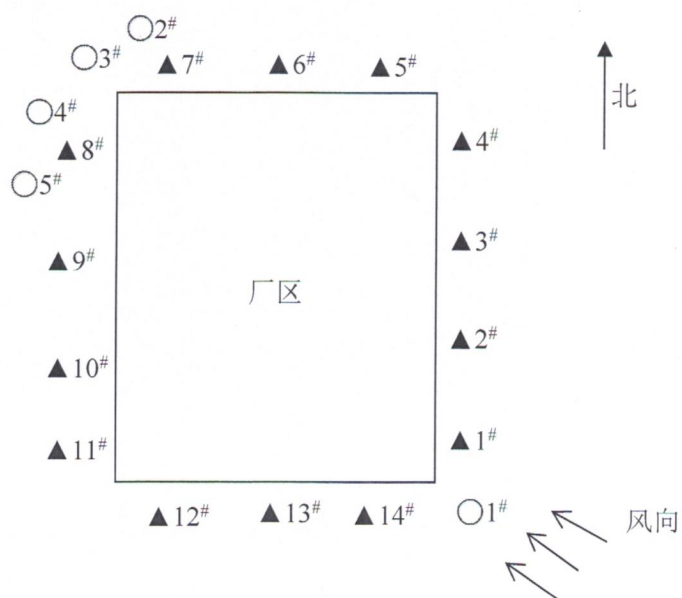
3、噪声监测结果

表 5-21 噪声监测气象参数

监测日期		天气	风向(°)	风速(m/s)	气压(kPa)
2023/01/11	昼间	晴	140	1.3	95.6
	夜间	晴	145	1.2	95.8

表 5-22 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	监测时间：2023 年 01 月 11 日			
	昼间（6:00~22:00）		夜间（22:00~6:00）	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东	08:52	54.2	22:02	48.3
2#东	08:59	54.4	22:07	48.2
3#东	09:04	55.3	22:13	48.2
4#东	09:09	56.6	22:19	47.6
5#北	09:15	56.1	22:24	48.9
6#北	09:20	56.5	22:30	48.2
7#北	09:28	56.2	22:37	48.1
8#西	09:34	56.9	22:43	47.9
9#西	09:39	56.2	22:49	49.5
10#西	09:44	56.2	22:56	44.5
11#西	09:50	55.6	23:03	47.4
12#南	09:56	55.3	23:08	49.1
13#南	10:02	53.7	23:15	45.1
14#南	10:07	54.0	23:20	44.8
标准限值	60		50	
判定结果	合格		合格	



备注：○表示无组织废气监测点位、▲表示噪声监测点位

图 15 厂界无组织废气、噪声监测点位示意图

编制人：卫充元

审核人：李秋兰

批准人：高华

2023年1月14日

-----报告结束-----

