

监测报告

誉达环监字（2021）第 7219B 号

项目名称： 山西豪仑科化工有限公司污染源自行监测

委托单位： 山西豪仑科化工有限公司

山西誉达环境监测有限公司



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、监测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 2、报告无本公司公章及骑缝章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。
- 4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不予受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

项目名称：山西豪仑科化工有限公司
污染源自行监测

承担单位：山西誉达环境监测有限公司

法定代表人：王鹏举

项目负责人：张琪

报告编写人：张琪

报告审核：张琪

报告审定：王鹏举

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

目录

一、任务由来.....	1
二、监测内容.....	1
三、质量保证和质量控制.....	1
四、监测结果.....	6
五、监测结论.....	17
附件：誉达环检字（2021）第 7219B 号	

一、任务由来

受山西豪仑科化工有限公司委托，山西普达环境监测有限公司承担了山西豪仑科化工有限公司污染源自行监测工作，我公司技术人员于2021年3月12日~3月13日依据委托内容对该公司有组织废气进行了监测，于2021年3月24日依据委托内容对该公司厂界无组织、和厂界噪声进行了监测，根据监测结果编制了本报告。

二、监测内容

表 2-1

监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测项目	采样频次
有组织 废气	工业装置式炉尾气、洗油管式炉尾气、炭微球熔盐导热油炉二合一管式炉尾气、葱油加工芳塔管式炉尾气、葱油精塔管式炉尾气、葱油加工导热油炉尾气、葱醌熔盐热风炉尾气	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品
		非甲烷总烃、二氧化硫	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品
		硫化尾气	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品
		非甲烷总烃、硫酸雾	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品
无组织	厂界上风向 1 个点， 下风向 4 个点	非甲烷总烃	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品
		颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、酚类、苯	监测 1 天 非连续采集 4 个样品
噪声	厂界四周设 8 个点位	Leq (A)	监测 1 天 昼、夜各 1 次
备注	监测期间酸化尾气、硫化尾气、碱熔尾气未开。		

三、质量保证和质量控制

为确保本次监测数据准确、可靠，剪代表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方

法》(GB/T16157-1996)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的有关规定, 我公司对监测全程序进行质量控制:

- (1) 监测期间工况负荷详见表 3-1;
- (2) 监测人员持证上岗情况详见表 3-2;
- (3) 监测所用仪器全部经计量部门检定合格且在有效期内, 详见表 3-3; 监测分析方法详见表 3-4;
- (4) 在监测前对现场采样仪器进行相应的校准, 均校准合格;
- (5) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”, 详见表 3-6。

表 3-1

监测期间生产情况一览表

产品	监测日期	产品产量 (t/d)	设计产量 t/d	运行负荷 (%)
葱油	2021.3.12	164.15	300	54.7
	2021.3.13	140.31		46.8
	2021.3.24	197		65.7
	2021.3.25	200		66.7
焦油	2021.3.12	1207	1080	111
	2021.3.13	1216		113
	2021.3.24	1260		117
	2021.3.25	1257		116

表 3-2

监测分析人员上岗证一览表

姓名	上岗证号	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
张琪	SXXYD18015	周川	SXXYD18018	陈冲	SXXYD18040
韩辉	SXXYD19006	牛帅帅	SXXYD20003	卫锋	SXXYD20004
谢鹏飞	SXXYD20007	贾曼	SXXYD20010	刘勇琴	SXXYD20012

表 3-3

监测分析仪器检定一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门 与检定有效期至
颗粒物、NO _x 、SO ₂	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型	MD0456200807	山西省计量科学研究院 2021年8月24日
	半微量天平 MS105DU/A 型 电子天平 ME2047E102型	MD0454200807	
颗粒物		B939356278	山西省计量科学研究院 2021年11月10日
		B826048330	
酚类	分光光度计 721G	071112060009	山西省计量科学研究院 2021年11月10日
非甲烷 总烃	气相色谱仪 GC-2014C	C11755130418CS	山西省计量科学研究院 2022年11月9日
苯	气相色谱仪 GC-2014C	C11885639031CS	
颗粒物、苯、 酚类、硫化氢	空气/智能 TSP 综合采样 器 2050 型	Q03899670、Q03886390	山西省计量科学 研究院 2021年8月31日
		Q03902856、Q03899262	
		Q03904740、Q03900488	
		Q03905751、Q03905610	
		Q03907301、Q03904380	
Leq (A)	多功能声级计 AWA6228 型	106569	山西省计量科学研究院 2021年9月3日

表 3-4

监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法检出限/ 最低检出浓度
有组织 废气	颗粒物	《固定源废气监测 技术规范》 (HJ/T397-2007)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)	—
			《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	1.0mg/m ³
			《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
			《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
			《环境空气 总悬浮物的测定 重量法》(GB/T15432-1995)	0.001mg/m ³
无组织	非甲烷 总烃	《大气污染物无 组织排放监测 技术导则》 (HJ/T55-2000)	《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
			《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
			《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
			《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保局(2003年)第五篇 第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
噪声	Leq (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	—

表 3-5a

监测质量控制数据及统计结果一览表

样品/滤膜/ 滤筒编号	样品 增失重 (g)	采样 体积 (L)	样品 浓度 (mg/m ³)	排放 限值 (mg/m ³)	方法 检出限 (mg/m ³)	质控判定依据 (勾选对应的选项)	质控结论 合格-√ 不合格*
ZC21720312FQ1#-1-1 (40120256)	0.00125	747.8	1.7			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720312FQ1#-1-2 (40120258)	0.00201	768.0	2.6	20	1.0	<input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时, 对应的全程序空白增重应不高于0.5mg, 失重应不多于0.5mg。	√
ZC21720312FQ1#-1-3 (40120259)	0.00148	747.4	2.0			<input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时, 对应的全程序空白增重应不高于0.5mg, 失重应不多于0.5mg。	
ZC21720312FQQK01 (40120260)	0.00024	754.4	0.3			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720312FQ2#-1-1 (40120291)	0.00101	486.8	2.1			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720312FQ2#-1-2 (40120292)	0.00127	443.4	2.9	20	1.0	<input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时, 对应的全程序空白增重应不高于0.5mg, 失重应不多于0.5mg。	√
ZC21720312FQ2#-1-3 (40120295)	0.00097	461.9	2.1			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720312FQQK02 (40120296)	0.00019	464.0	0.4			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720312FQ4#-1-1 (40120297)	0.00232	633.0	3.7			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720312FQ4#-1-2 (40120298)	0.00212	662.9	3.2	20	1.0	<input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时, 对应的全程序空白增重应不高于0.5mg, 失重应不多于0.5mg。	√
ZC21720312FQ4#-1-3 (40120299)	0.00254	629.8	4.0			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720312FQQK04 (40120300)	0.00017	641.9	0.3			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQ6#-1-1 (40120254)	0.00168	465.7	3.6			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQ6#-1-2 (40120255)	0.00142	481.6	2.9	20	1.0	<input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时, 对应的全程序空白增重应不高于0.5mg, 失重应不多于0.5mg。	√
ZC21720313FQ6#-1-3 (40120268)	0.00170	476.9	3.6			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQQK06 (40120270)	0.00018	474.7	0.4			<input type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
备注	全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积						

续表 3-5a

监测质量控制数据及统计结果一览表

样品/滤膜/ 滤筒编号	样品 增/失重 (g)	采样 体积 (L)	样品 浓度 (mg/m ³)	排放 限值 (mg/m ³)	方法 检出限 (mg/m ³)	质控判定依据 (勾选对应的选项)	质控结论 合格√不合格*
ZC21720313FQ7#-1-1 (40120243)	0.00251	613.5	4.1			<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQ7#-1-2 (40120244)	0.00210	630.7	3.3	20	1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时,对应的全程序空白增重应不高于0.5mg,失重应不多于0.5mg。	√
ZC21720313FQ7#-1-3 (40120237)	0.00236	602.7	3.9			<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC20721213FQOK07 (40120238)	0.00016	615.6	0.3			<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQ8#-1-1 (40120239)	0.00243	638.5	3.8			<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQ8#-1-2 (40120240)	0.00209	673.9	3.1			<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQ8#-1-3 (40120241)	0.00221	657.2	3.4	20	1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时,对应的全程序空白增重应不高于0.5mg,失重应不多于0.5mg。	√
ZC20721217FQOK05 (40120242)	0.00017	656.5	0.3			<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQ11#-1-1 (40120261)	0.00158	670.3	2.4			<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQ11#-1-2 (40120265)	0.00134	685.8	2.0			<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
ZC21720313FQ11#-1-3 (40120267)	0.00110	680.1	1.6	20	1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时,对应的全程序空白增重应不高于0.5mg,失重应不多于0.5mg。	√
ZC21720313FQOK03 (40120269)	0.00014	678.7	0.2			<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%;	
备注 全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积							

表 3-5b

监测质量控制数据及统计结果一览表

监测 项目	样品编号	平行双样				加标回收率 (%)		标准样品检查		结果
		测定值 (mg/L)	相对偏 差 (%)	允许偏 差 (%)	测定 结果	要求 范围	测定值	保证 值		
苯	BY2103142	—	—	—	—	—	57.1 μg/mL	59.6± 6.7μg/mL	相对偏差□ 回收率□ 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>	
备注										

四、监测结果

(1) 固定污染源废气监测结果

固定污染源废气监测结果见表 4-1~表 4-7，监测点位示意图 4-1~图 4-7。

表 4-1 工业萘管式炉尾气污染源监测结果一览表

监测时间	监测因子	含湿量 %	烟温 °C	含氧量 %	流速 m/s	废气排放量 Nm ³ /h	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物	
							实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³
2021.3.12	第一次	9.9	93.2	8.5	5.8	20367	1.7	2.4	9	13	56	81
	第二次	9.7	91.1	8.4	5.9	20919	2.6	3.7	12	17	62	89
	第三次	9.7	91.7	8.5	5.8	20394	2.0	2.9	8	12	51	73
平均值		9.8	92.0	8.5	5.8	20560	2.1	3.0	10	14	56	81
标准限值		—	—	—	—	—	—	20	—	50	—	100

备注
1、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)中表 5 特别排放标准
2、基准含氧量是3.0%

表 4-2 洗油管式炉尾气污染源监测结果一览表

监测时间	监测因子	含湿量 %	烟温 °C	含氧量 %	流速 m/s	废气排放量 Nm ³ /h	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物	
							实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³
2021.3.12	第一次	10.7	112.8	12.3	4.1	9918	2.1	4.3	21	43	43	89
	第二次	10.4	113.7	11.5	3.7	8996	2.9	5.5	25	47	52	99
	第三次	10.4	113.6	11.6	3.8	9247	2.1	4.0	24	46	40	77
平均值		10.5	113.4	11.8	3.9	9387	2.4	4.6	23	45	45	88
标准限值		—	—	—	—	—	—	20	—	50	—	100

备注
1、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)中表 5 特别排放标准
2、基准含氧量是3.0%

表 4-3 炭微球熔盐导热油炉二合一管式炉尾气污染源监测结果一览表

监测因子 监测时间	含湿量 %	烟温 ℃	含氧量 %	流速 m/s	废气 排放量 Nm ³ /h	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物		
						实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	
2021.3.12	第一次	9.3	142.4	10.2	9.4	18007	3.7	6.2	24	40	43	72
	第二次	9.7	143.1	10.4	9.8	18655	3.2	5.4	27	46	49	83
	第三次	9.7	142.0	10.4	9.4	17969	4.0	6.8	25	42	53	90
平均值	9.6	142.5	10.3	9.5	18210	3.6	6.1	25	43	48	82	
标准限值	—	—	—	—	—	—	20	—	—	50	—	100
备注	1、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)中表 5 特别排放标准 2、基准含氧量是3.0%											

表 4-4 萘油加工芬塔管式炉尾气污染源监测结果一览表

监测因子 监测时间	含湿量 %	烟温 ℃	含氧量 %	流速 m/s	废气 排放量 Nm ³ /h	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物		
						实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	
2021.3.13	第一次	12.9	336.1	5.1	6.2	5840	3.6	4.1	29	33	84	95
	第二次	13.1	332.9	4.9	6.4	6040	2.9	3.2	36	40	86	96
	第三次	12.9	331.4	4.9	6.4	6032	3.6	4.0	31	35	81	91
平均值	13.0	333.5	5.0	6.3	5971	3.4	3.8	25	28	84	94	
标准限值	—	—	—	—	—	—	20	—	—	50	—	100
备注	1、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)中表 5 特别排放标准 2、基准含氧量是3.0%											

表 4-5 葱油加工精塔管式炉尾气污染源监测结果一览表

监测因子 监测时间	含湿量 %	烟温 ℃	含氧量 %	流速 m/s	废气 排放量 Nm ³ /h	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物		
						实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	
2021.3.13	第一次	12.7	285.4	8.5	6.3	6713	4.1	5.9	35	50	57	82
	第二次	12.7	287.7	8.5	6.5	6908	3.3	4.8	27	39	51	73
	第三次	12.8	281.5	8.7	6.2	6649	3.9	5.7	32	47	59	86
平均值	12.7	284.9	8.6	6.3	6757	3.8	5.5	31	45	56	80	
标准限值	—	—	—	—	—	—	20	20	—	50	—	100

备注
1、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)中表 5 特别排放标准
2、基准含氧量是 3.0%

表 4-6 葱油加工导热油炉尾气污染源监测结果一览表

监测因子 监测时间	含湿量 %	烟温 ℃	含氧量 %	流速 m/s	废气 排放量 Nm ³ /h	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物		
						实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	实测 浓度 mg/m ³	折算 浓度 mg/m ³	
2021.3.13	第一次	10.1	130.4	7.5	7.0	7262	3.8	5.1	34	45	50	67
	第二次	10.3	128.7	7.9	7.4	7692	3.1	4.3	38	52	55	76
	第三次	10.3	129.1	6.7	7.2	7427	3.4	4.3	32	40	47	59
平均值	10.2	129.4	7.4	7.2	7460	3.4	4.6	35	46	51	67	
标准限值	—	—	—	—	—	—	20	20	—	50	—	100

备注
1、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)中表 5 特别排放标准
2、基准含氧量是 3.0%

表 4-7

萘醒熔盐热风炉尾气污染源监测结果一览表

监测时间	监测因子	含湿量 %	烟温 °C	含氧量 %	流速 m/s	废气排放量 Nm ³ /h	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物	
							实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³
2021.3.13	第一次	13.4	161.6	18.5	10.7	9955	2.4	17.3	<3	22	4	29
	第三次	13.1	157.8	18.4	10.8	10172	2.0	13.8	<3	21	3	21
	第三次	12.9	156.7	18.5	10.7	10130	1.6	11.5	<3	22	3	22
平均值		13.1	158.7	18.5	10.7	10086	2.0	14.2	3	22	3	24
标准限值		—	—	—	—	—	—	20	—	50	—	100
备注		1、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)中表 5 特别排放标准。 2、基准含氧量是 3.0%。 3、二氧化硫的检出限是 3mg/m ³ ，小于检出限用 <3mg/m ³ 表示，运算以 3 计算。										

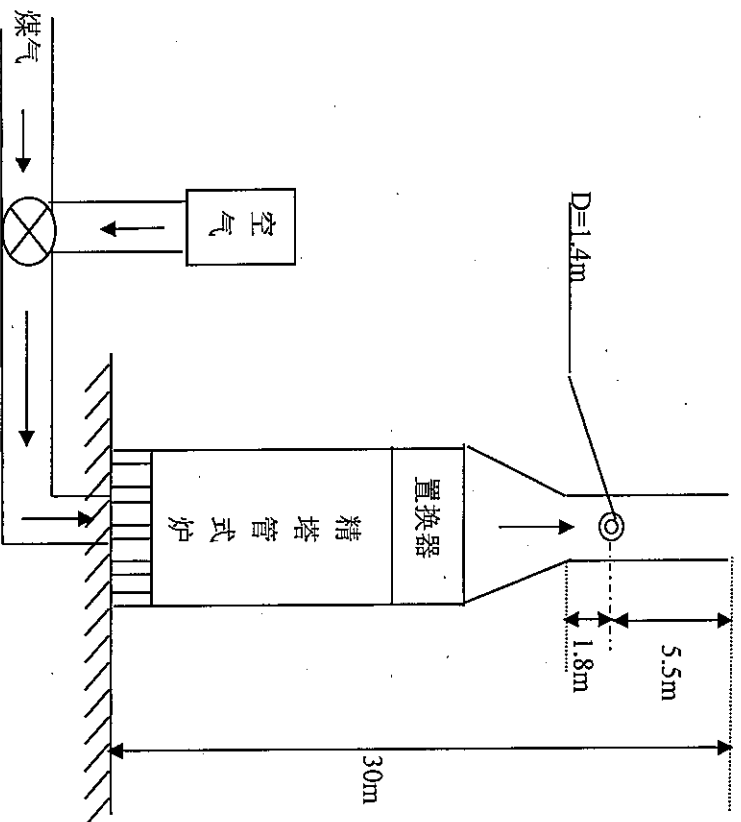


图 4-1 工业萘管式炉尾气监测点位示意图

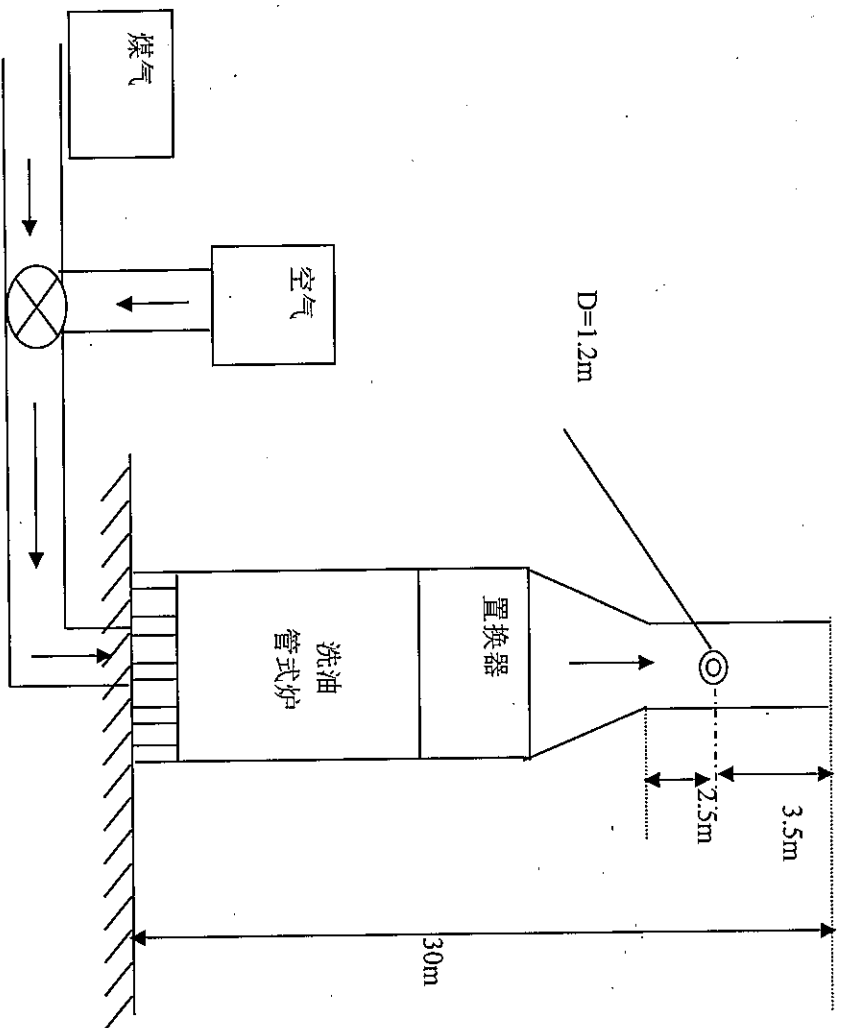


图 4-2 洗油管式炉尾气监测点位示意图

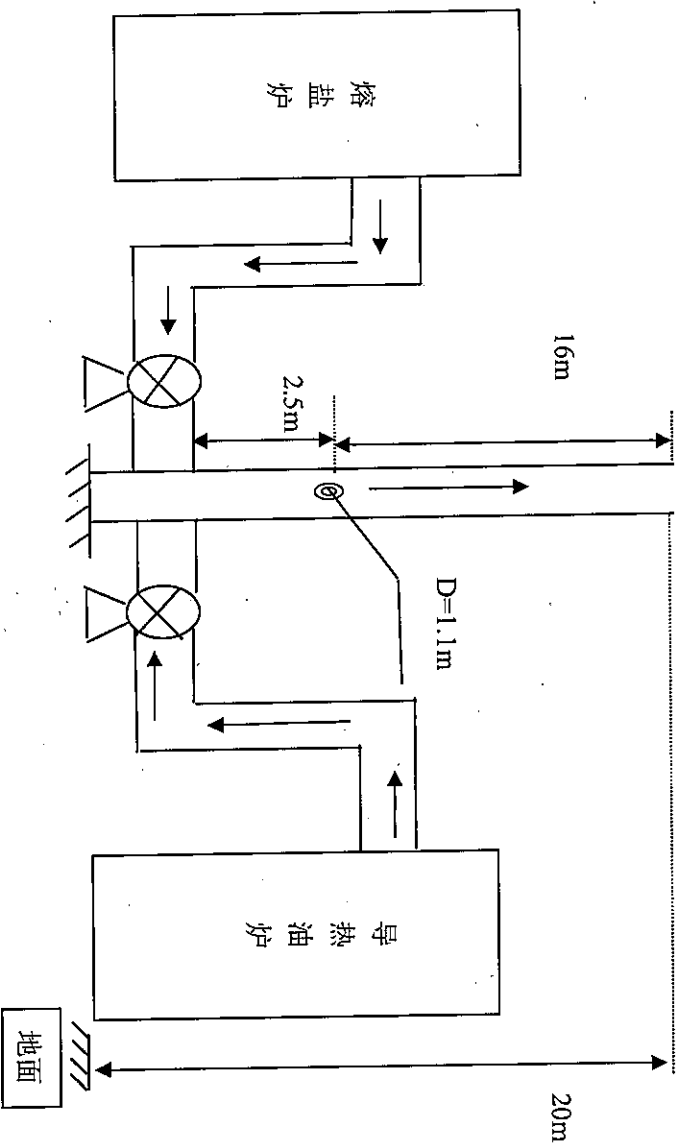


图 4-3 炭微球熔盐导热油炉二合一尾气监测点位示意图

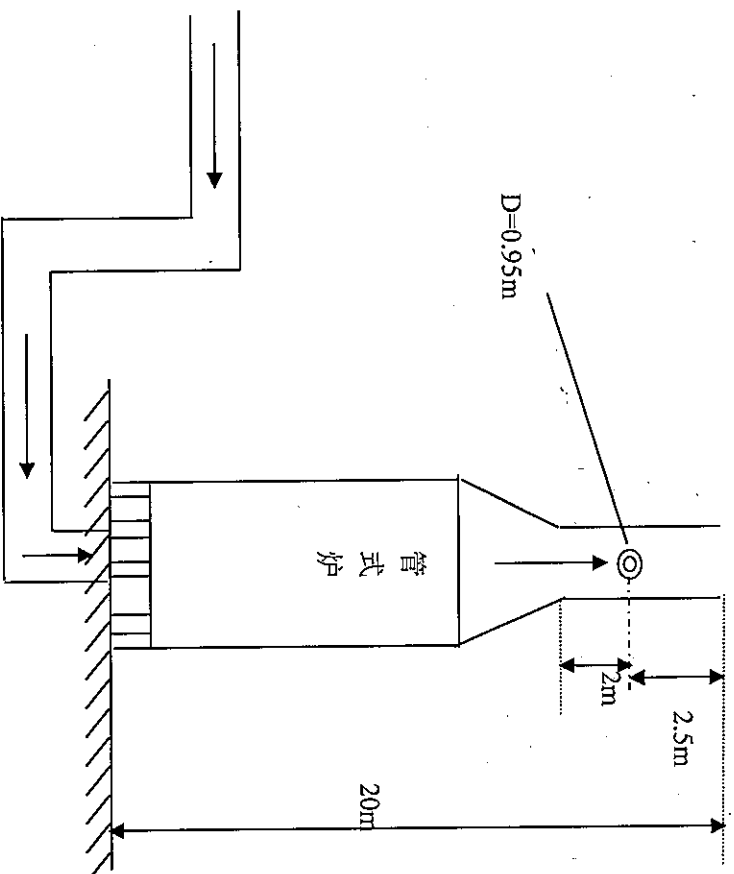


图 4-4 葱油加工工序塔管式炉尾气监测点位示意图

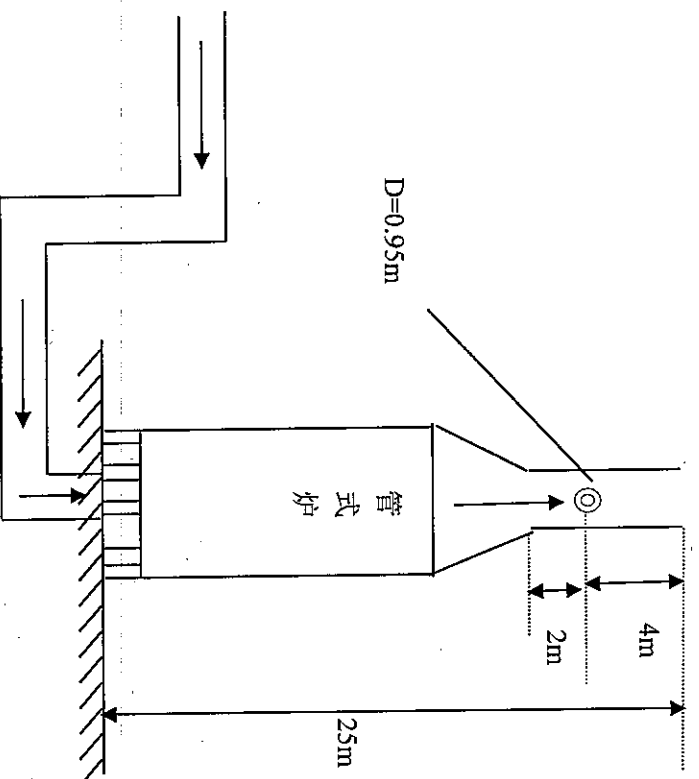


图 4-5 葱油精塔管式炉尾气监测点位示意图

表 4-6 葱油加工导热油炉尾气污染源监测结果一览表

监测日期	样品编号	废气量 Nm ³ /h	颗粒物 实测浓度 mg/m ³	二氧化硫 实测浓度 mg/m ³	氮氧化物 实测浓度 mg/m ³
2021.3.13	ZC21720313FQ8#-1-1	7262	3.8	34	50
	ZC21720313FQ8#-1-2	7692	3.1	38	55
	ZC21720313FQ8#-1-3	7427	3.4	32	47

表 4-7 葱醒熔盐热风炉尾气污染源监测结果一览表

监测日期	样品编号	废气量 Nm ³ /h	颗粒物 实测浓度 mg/m ³	二氧化硫 实测浓度 mg/m ³	氮氧化物 实测浓度 mg/m ³
2021.3.13	ZC21720313FQ11#-1-1	9955	2.4	<3	4
	ZC21720313FQ11#-1-2	10172	2.0	<3	3
	ZC21720313FQ11#-1-3	10130	1.6	<3	3
备注		二氧化硫的检出限是 3mg/m ³ , 小于检出限用 <3mg/m ³ 表示。			

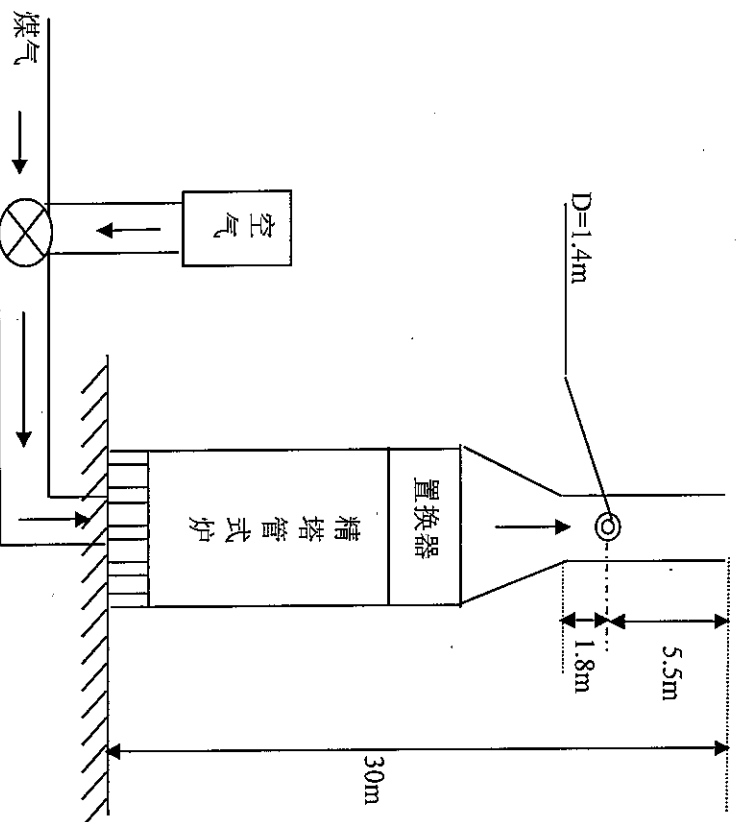


图 4-1 工业萘管式炉尾气监测点位示意图

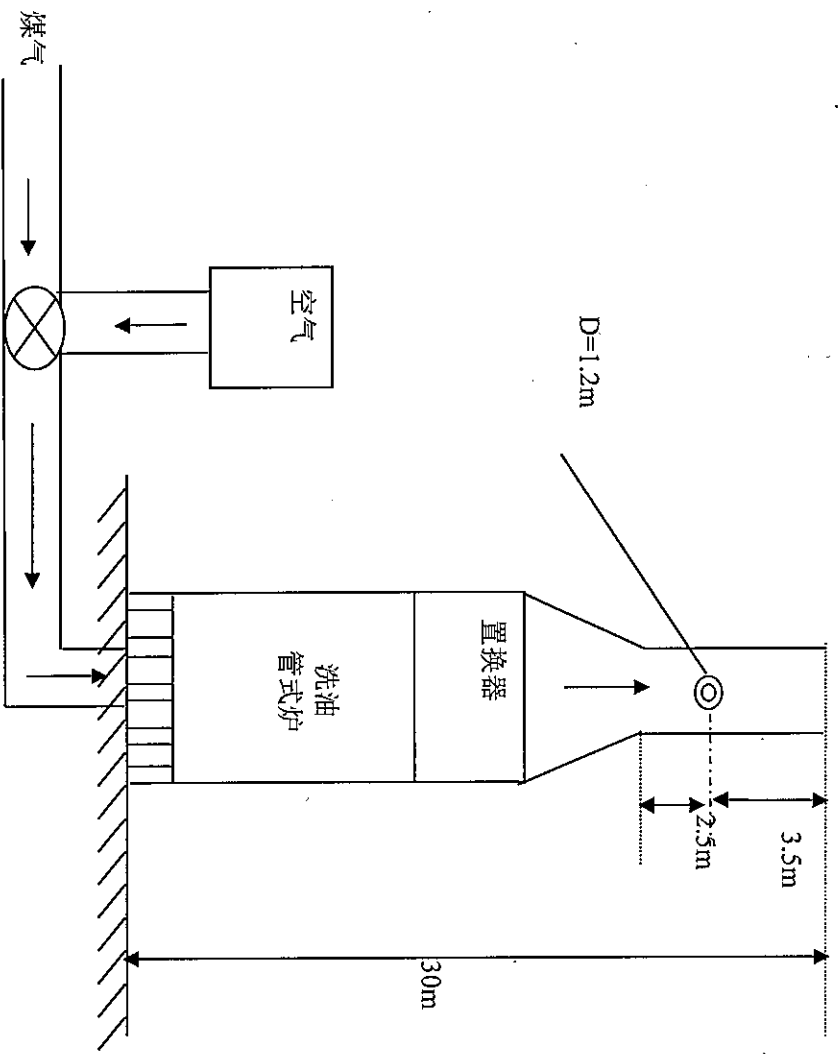


图 4-2 洗油管式炉尾气监测点位示意图

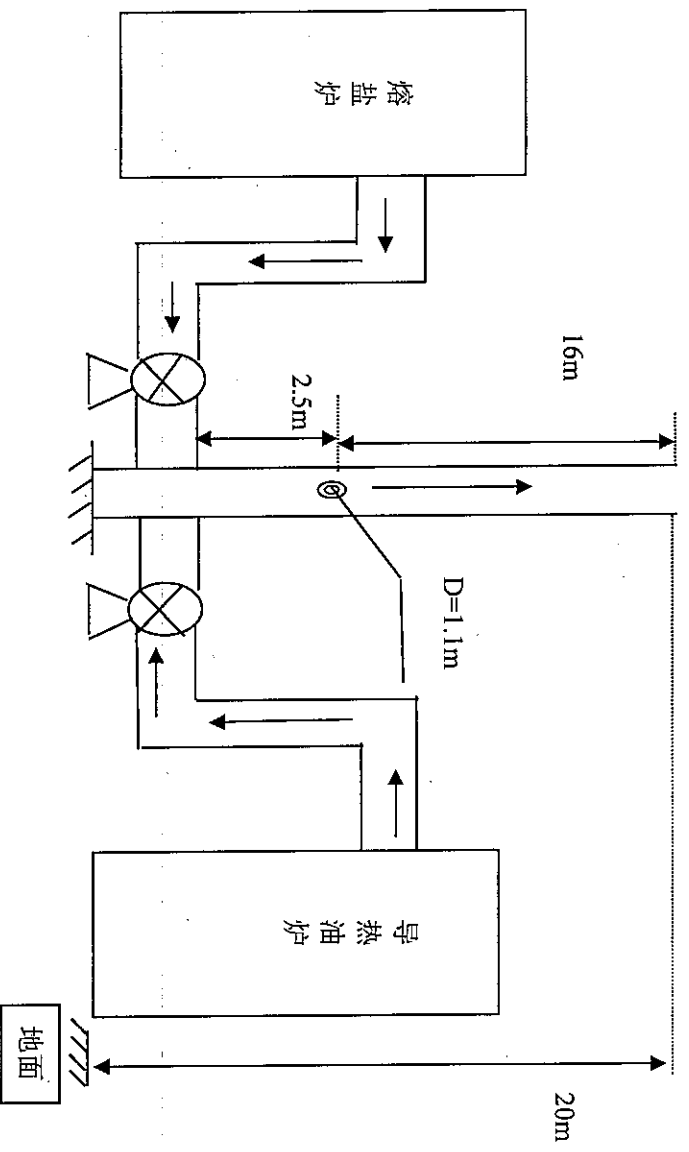


图 4-3 碳微球熔盐导热油炉二合一尾气监测点位示意图

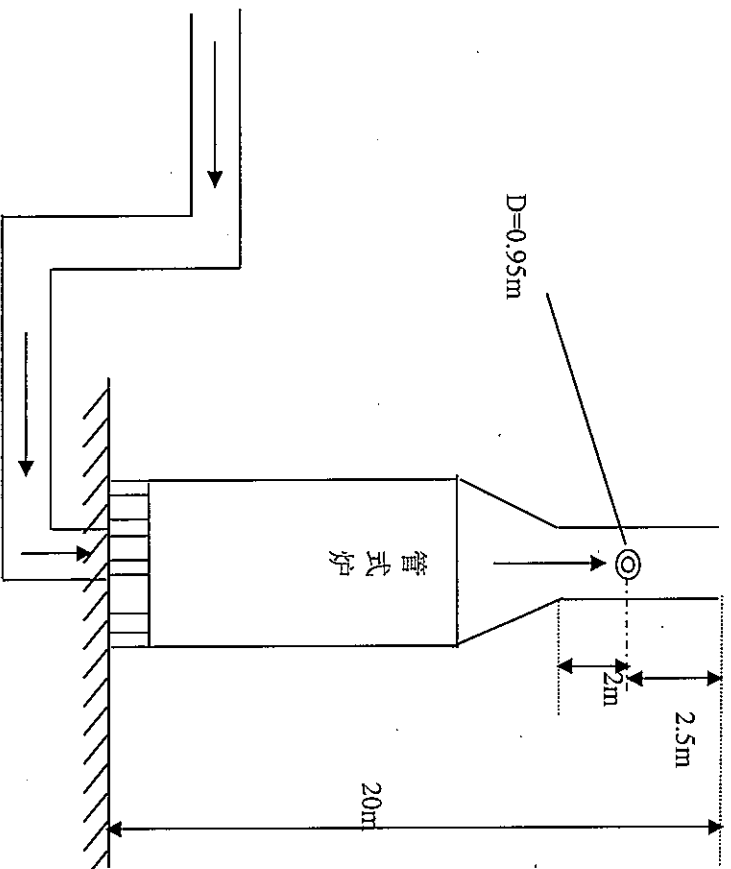


图 4-4 葱油加工芬塔管式炉尾气监测点位示意图

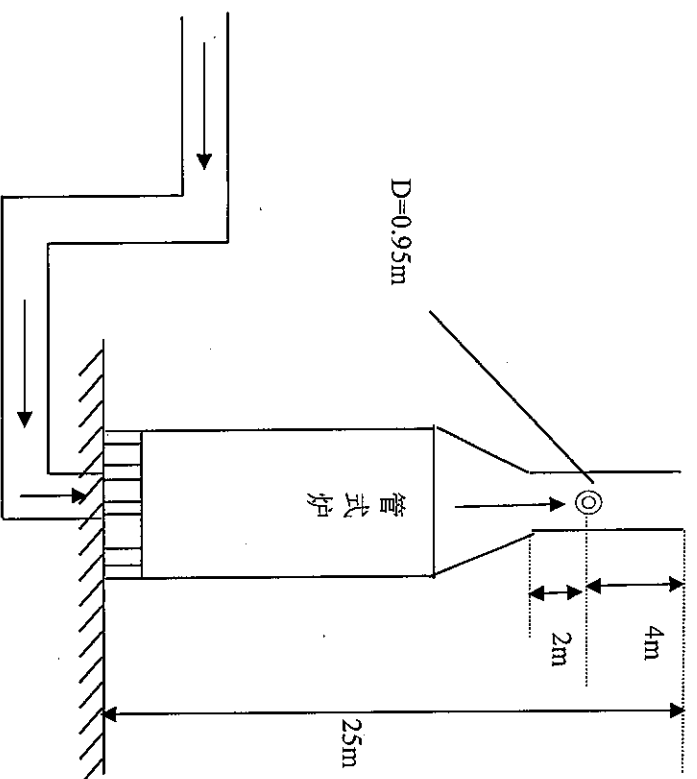


图 4-5 葱油精塔管式炉尾气监测点位示意图

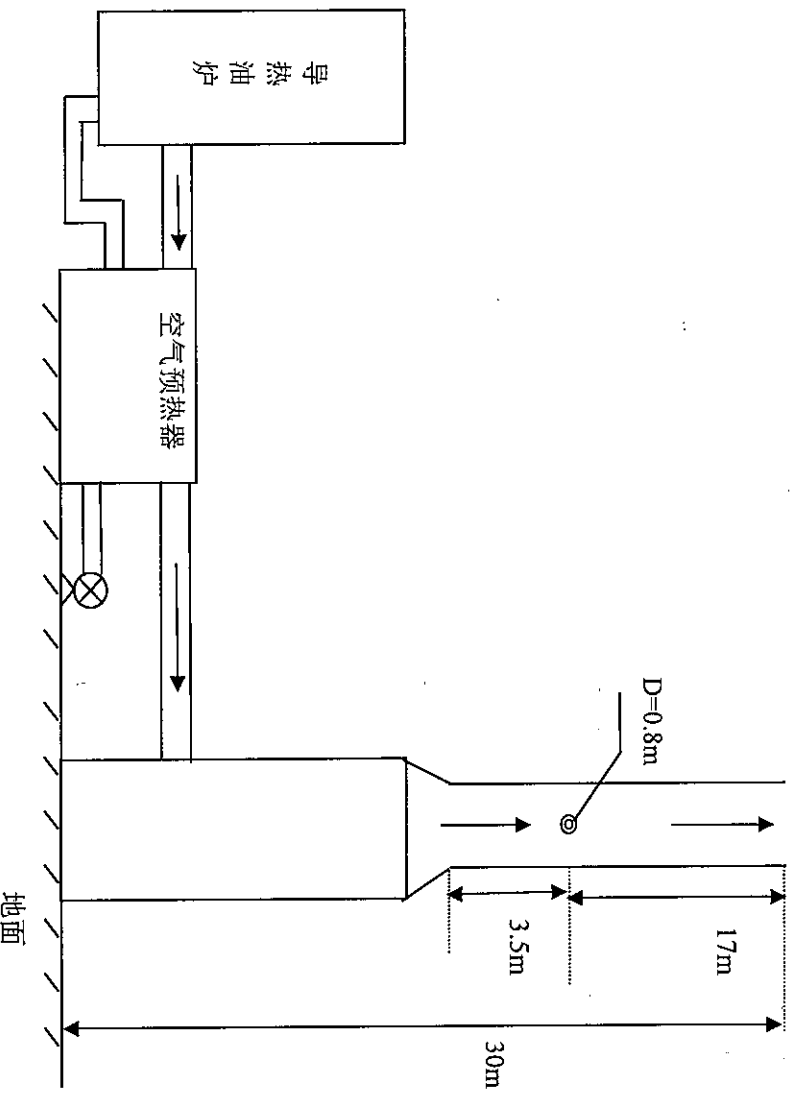


图 4-6 蓖油加工导热油炉尾气监测点位示意图

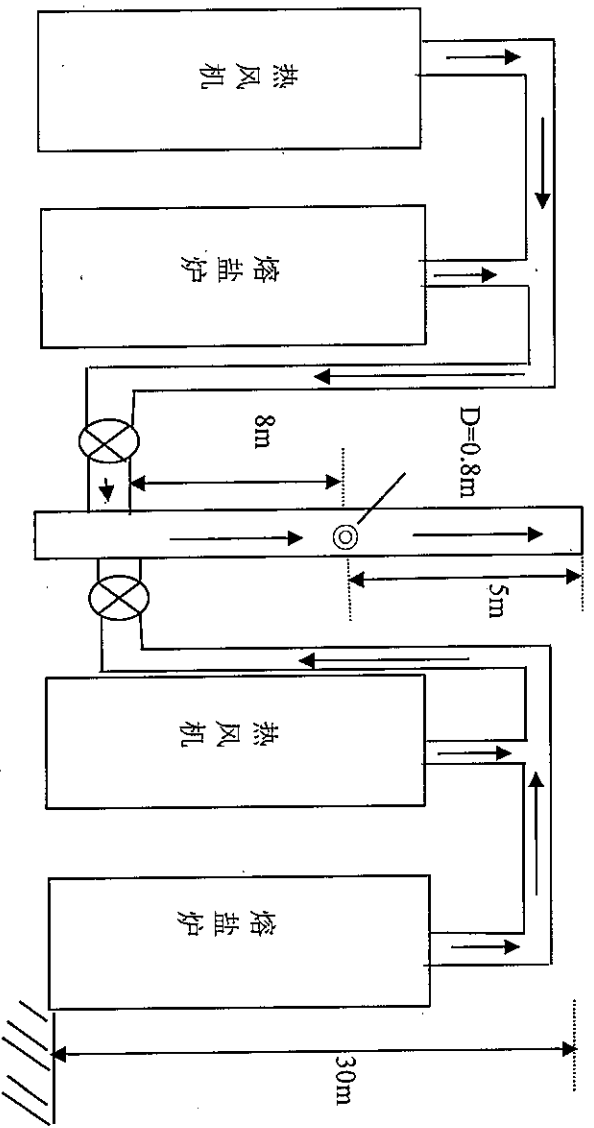


图 4-7 蓖醜熔盐热风炉尾气监测点位示意图

表4-8

厂界无组织监测结果一览表

单位: mg/m³

监测点位及样品编号	监测项目		颗粒物	非甲烷总烃	硫化氢	酚类	苯
	监测项目	监测项目					
1#	ZC21720324WZ1#-1-1		0.226	0.28	0.008	0.004	ND
	ZC21720324WZ1#-1-2		0.209	0.26	0.008	0.005	ND
	ZC21720324WZ1#-1-3		0.170	0.40	0.009	0.005	ND
2#	ZC21720324WZ1#-1-4		0.171	0.30	0.006	0.004	ND
	ZC21720324WZ2#-1-1		0.454	0.51	0.022	0.007	ND
	ZC21720324WZ2#-1-2		0.398	0.68	0.014	0.006	ND
	ZC21720324WZ2#-1-3		0.471	0.60	0.007	0.007	ND
3#	ZC21720324WZ2#-1-4		0.567	0.59	0.021	0.007	ND
	ZC21720324WZ3#-1-1		0.806	0.61	0.011	0.009	ND
	ZC21720324WZ3#-1-2		0.509	0.58	0.011	0.009	ND
	ZC21720324WZ3#-1-3		0.418	0.54	0.010	0.008	ND
4#	ZC21720324WZ3#-1-4		0.397	0.62	0.019	0.009	ND
	ZC21720324WZ4#-1-1		0.326	0.74	0.025	0.016	ND
	ZC21720324WZ4#-1-2		0.490	0.67	0.015	0.017	ND
	ZC21720324WZ4#-1-3		0.301	0.72	0.010	0.016	ND
5#	ZC21720324WZ4#-1-4		0.340	0.54	0.022	0.016	ND
	ZC21720324WZ5#-1-1		0.192	0.75	0.014	0.012	ND
	ZC21720324WZ5#-1-2		0.439	0.78	0.012	0.012	ND
	ZC21720324WZ5#-1-3		0.659	0.62	0.029	0.013	ND
	ZC21720324WZ5#-1-4		0.418	0.69	0.023	0.012	ND
备注	N.D 表示未检出, 苯的检出限是 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ 。						

表4-9

厂界噪声监测结果一览表

单位: dB (A)

监测点位	监测结果	
	昼间 (6:00-22:00)	夜间 (22:00-次日 6:00)
3月24日		
1# (西)	17:37 54.5	22:43 48.2
2# (西)	17:46 54.8	22:52 49.1
3# (北)	17:59 52.7	23:01 48.5
4# (北)	18:08 53.6	23:17 46.9
5# (东)	18:17 48.3	23:26 42.9
6# (东)	18:29 48.0	23:39 43.8
7# (南)	18:39 50.0	23:47 43.7
8# (南)	18:51 48.0	23:57 44.1
备注		

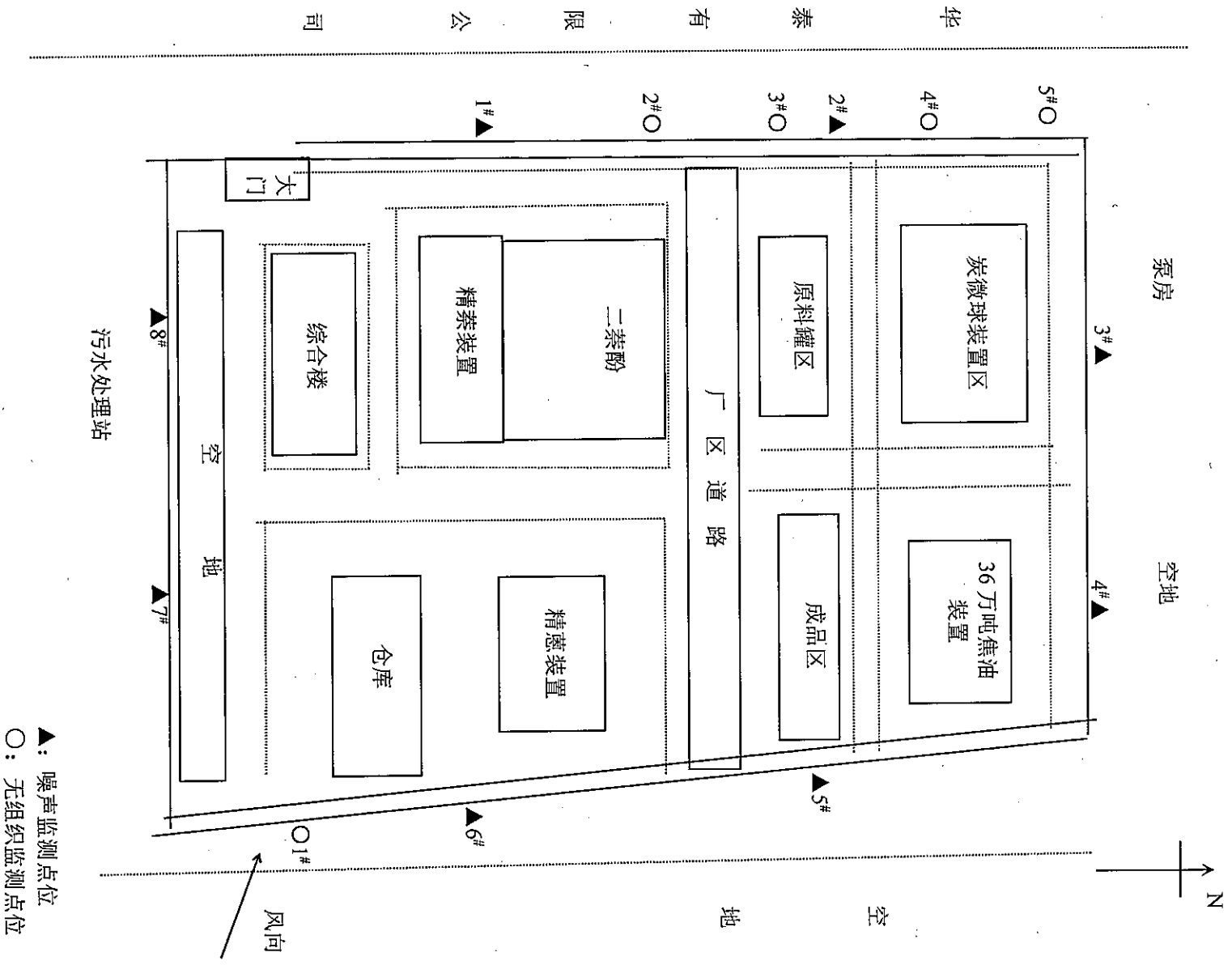


图 4-8 噪声、无组织监测点位示意图

报告结束