

监测报告

誉达环监字（2022）第 7070 号

项目名称：山西阳光焦化集团股份有限公司

污染源自行监测（下半年测）

委托单位：山西阳光焦化集团股份有限公司

山西誉达环境检测有限公司



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、报告无本单位检验检测专用章及骑缝章无效。

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单位提出，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：山西阳光焦化集团股份有限公司

污染源自行监测（下半年测）

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：周川

报告审核：叶桂

报告审定：杨波龙

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.....	4
五、监测结论.....	14

附件：誉达环检字（2022）第7070号

表 4-1 140 万吨装煤地面站监测结果一览表

监测因子 监测日期		标态废气量 (Nm ³ /h)	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	苯并[a]芘 (μg/m ³)
12月19日	第一次	55723	6.3	3.1	57	0.20
	第二次	54018	6.1	3.2	55	0.17
	第三次	57445	6.5	3.2	57	0.23
平均值		55729	6.3	3.2	56	0.20
标准值		—				0.3
执行标准		执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表6中标准				

表 4-2 140 万吨机侧地面站监测结果一览表

监测因子		标态废气量 (Nm³/h)	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	苯并[a]芘 (µg/m³)
监测日期						
12月19日	第一次	144325	13.7	3.8	28	0.16
	第二次	148565	14.1	4.0	28	0.10
	第三次	142012	13.5	4.0	29	0.13
平均值		144967	13.8	3.9	28	0.13
标准值		—				0.3

表4-3 硫铵结晶干燥出口废气监测结果一览表

监测因子		标态废气量 (Nm³/h)	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物	氨
监测日期							
12月19日	第一次	16565	8.9	3.1	32.5	10.7	1.54
	第二次	18249	9.6	2.8	32.6	9.6	1.41
	第三次	17299	9.1	2.8	32.9	10.0	1.38
平均值		17371	9.2	2.9	32.7	10.1	1.44
标准限值		—	—	—	—	50	10
备注		执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 6 中标准					

表4-4 油库区废气监测结果一览表 单位: mg/m³

监测因子		标态废气 量 (Nm³/h)	流 速 m/s	含湿 量 %	烟温 ℃	苯并比 (µg/m³)	氰化氢	非甲烷 总烃	酚类	氨	硫化氢
12月20日	第一次	818	2.3	10.9	20.1	0.08	<0.09	1.34	<0.3	5.16	0.041
	第二次	875	2.5	10.5	20.9	0.08	<0.09	1.93	<0.3	5.26	0.045
	第三次	812	2.3	11.1	20.4	0.07	<0.09	1.48	<0.3	5.22	0.049
平均值		835	2.4	10.8	20.5	0.08	<0.09	1.58	<0.3	5.21	0.045
标准限值		—	—	—	—	0.3	1.0	50	50	10	1

备注 1、执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 6 中标准
2、“<0.3”表示未检出，酚类检出限为0.3mg/m³；“<0.09”表示未检出，氰化氢检出限为0.09mg/m³

表4-5 污水处理站废气排放口监测结果一览表 单位: mg/m³

监测因子 监测日期		标态废气量 (Nm³/h)	流速 m/s	含湿量 %	烟温 ℃	臭气浓度 (无量纲)	氨		硫化氢		非甲烷总烃	
							排放浓度	排放速率 (kg/h)	排放浓度	排放速率 (kg/h)	排放浓度	排放速率 (kg/h)
12月19日	第一次	21870	8.0	4.0	32.1	1318	86.7	1.90	2.62	0.0573	2.53	0.0553
	第二次	21687	7.9	4.1	30.6	977	85.5	1.85	2.92	0.0633	2.12	0.0460
	第三次	22509	8.2	4.1	31.8	977	84.3	1.90	2.80	0.0630	2.17	0.0488
平均值		22022	8.0	4.1	31.5	—	—	—	—	—	2.27	0.0500
最大值		—	—	—	—	1318	86.7	1.90	2.92	0.0633	—	—
标准限值		—	—	—	—	2000	—	8.7 kg/h	—	0.58 kg/h	120	17 kg/h

备注 硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 中标准；排气筒高 20 米，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准。

表4-6

1#粗苯管式炉出口废气监测结果一览表

单位: mg/m³

监测因子 监测日期	标态废气量 (Nm ³ /h)	流速 m/s	含湿量 %	烟温 ℃	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
	第一次	3.1	11.7	337	4.5	14	76
12月20日	第二次	3.1	11.6	341	5.8	10	70
	第三次	3.1	11.6	338	5.1	11	82
平均值	7675	3.1	11.6	339	5.1	12	76
标准限值	—	—	—	—	15	30	150

备注

执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表6 中标准

表4-7

硫泡沫干燥尾气出口废气监测结果一览表

单位: mg/m³

监测因子 监测日期	标态废气量 (Nm ³ /h)	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物	氨
12月19日	第一次	2.2	13.4	32.7	8.0	2.82
	第二次	2.2	13.1	33.6	9.1	2.66
	第三次	2.0	12.8	31.0	8.4	2.93
平均值	4342	2.1	13.1	32.4	8.5	2.80
标准限值	—	—	—	—	30	10
备注	1、颗粒物执行《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010）表6 中标准 2、氨执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表4 中标准					

表4-8 制酸尾气出口废气监测结果一览表 单位：mg/m³

监测因子 监测日期	标态废气 量(Nm³/h)	流速 m/s	含湿量 %	烟温 ℃	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日
第一次	12472	5.6	15.8	30.0	9.6	13	83
第二次	12244	5.4	14.9	30.8	8.9	10	89
第三次	12279	5.5	15.2	30.3	9.2	17	76
平均值	12332	5.5	15.3	30.4	9.2	13	83
标准限值	—	—	—	—	30	200	100

备注 1、氮氧化物执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 4 中标准
2、颗粒物、二氧化硫执行《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010）表 6 中标准

表4-9 制酸尾气出口废气监测结果一览表 单位：mg/m³

监测因子 监测日期	标态废气量 (Nm³/h)	流速 m/s	含湿量 %	烟温 ℃	硫酸雾
	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日
第一次	12618	5.7	15.4	31.6	1.75
第二次	12023	5.4	15.6	30.8	2.20
第三次	13080	5.8	15.1	30.5	1.88
平均值	12574	5.6	15.4	31.0	1.94
标准限值	—	—	—	—	5

备注 硫酸雾执行《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010）表 6 中标准

表4-10 脱硫区VOCs排放口废气监测结果一览表		单位: mg/m³
监测因子	氨	硫化氢
监测日期		
12月19日	第一次	0.583
	第二次	0.551
	第三次	0.533
	平均值	0.556
标准限值		1
备注 执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012表6中标准；流量无法进行监测。		

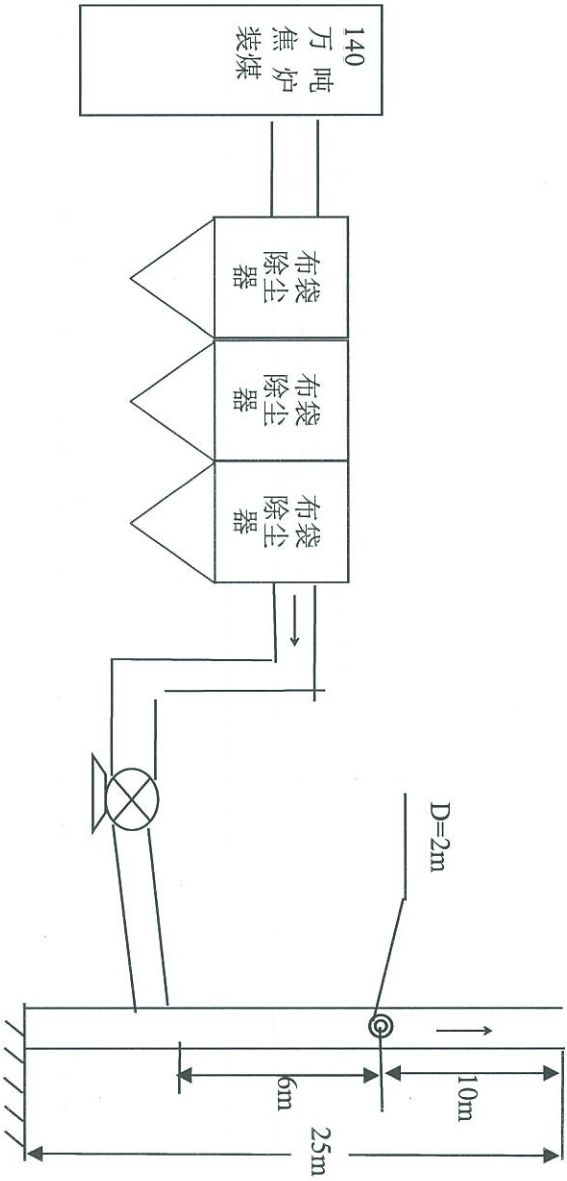


图 4-1 140万吨装煤地面站监测点位示意图

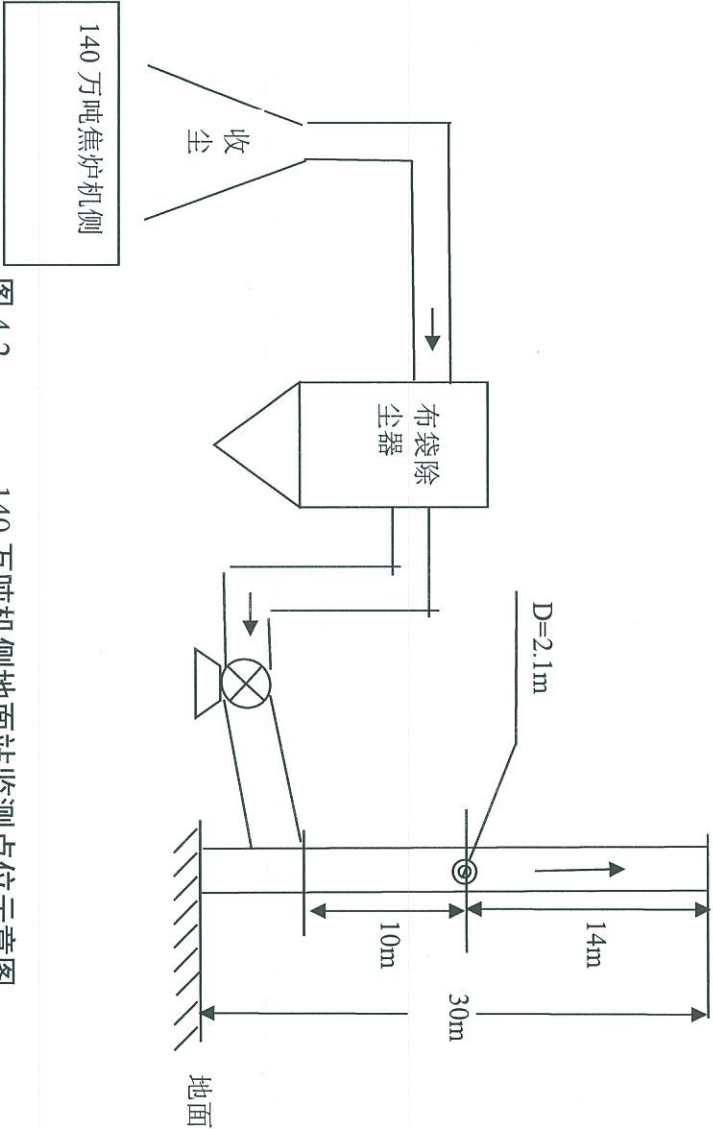


图 4-2 140万吨机侧地面站监测点位示意图

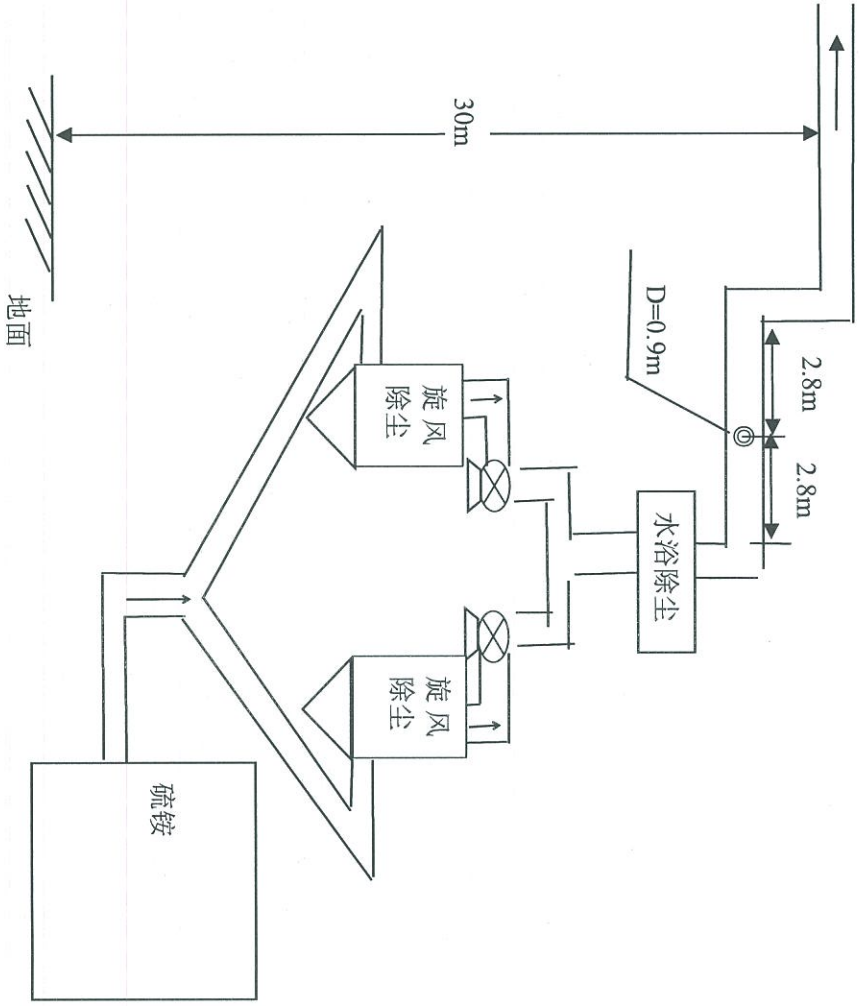


图 4-3 硫铵结晶干燥除尘器监测点位示意图

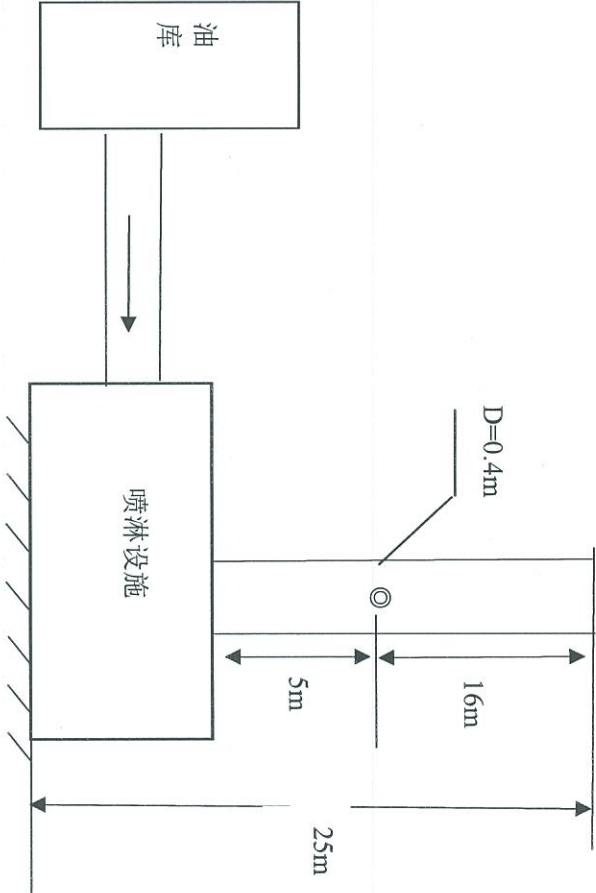


图 4-4 油库区监测点位示意图

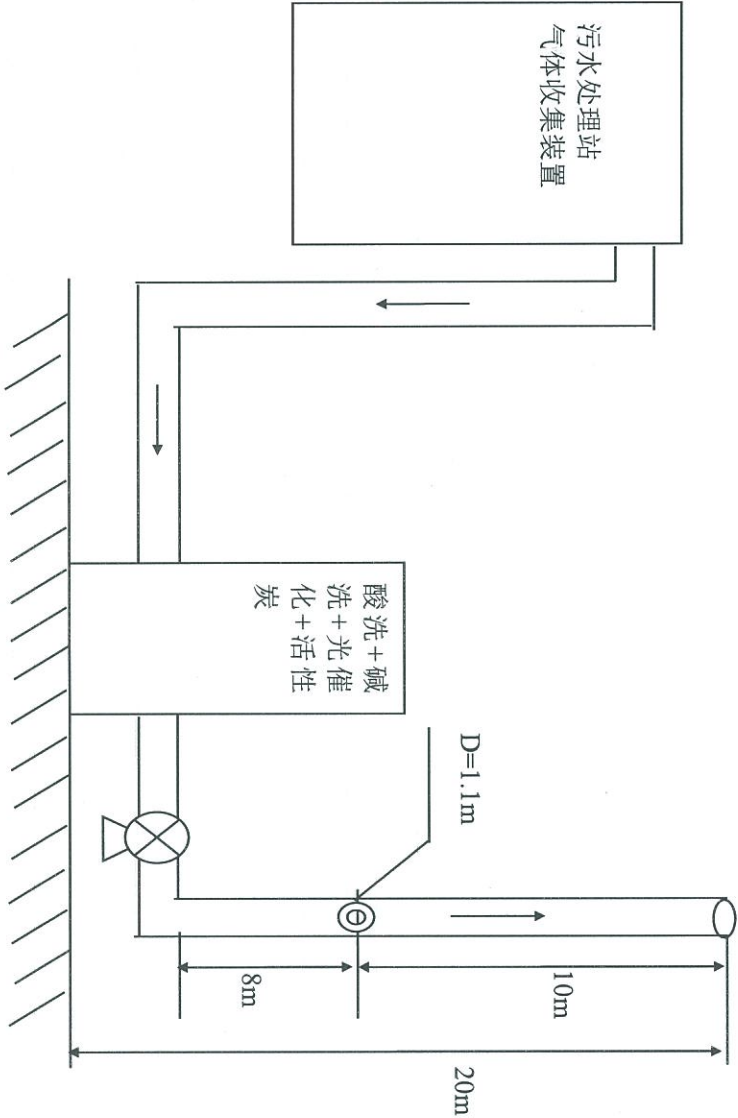


图 4-5 污水处理站排放口监测点位示意图

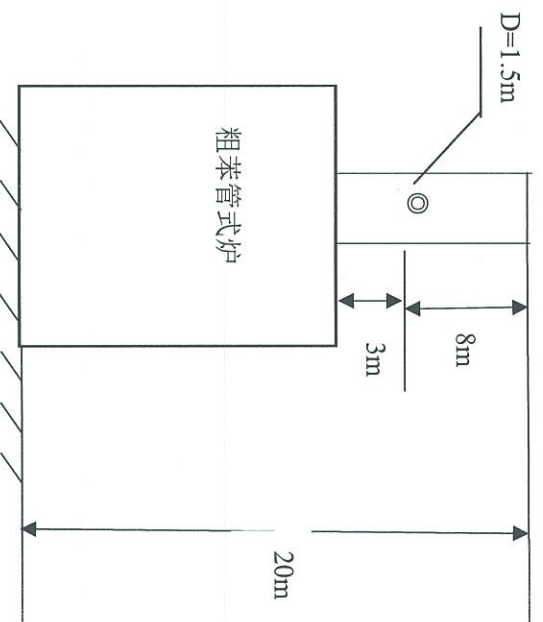


图 4-6 1#粗苯管式炉监测点位置示意图

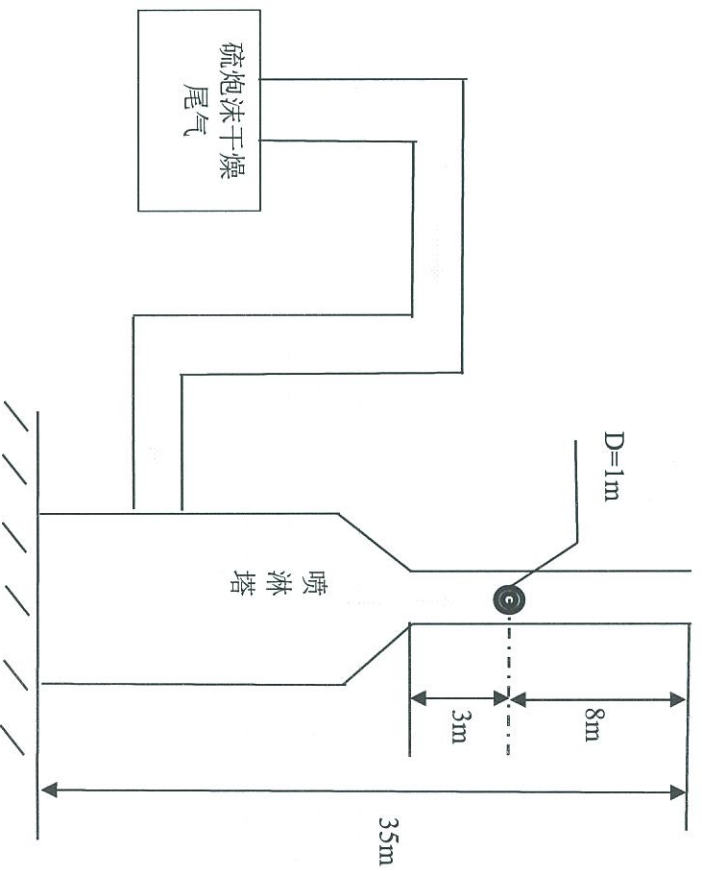


图 4-7 硫炮沫干燥尾气监测点位示意图

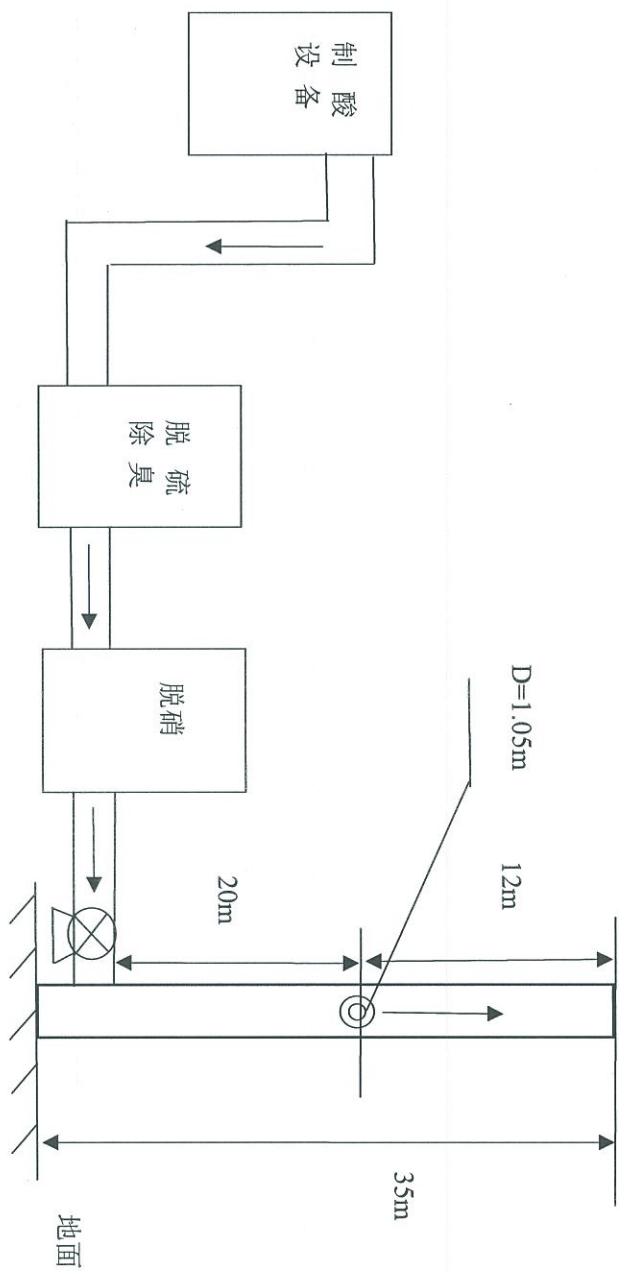


图 4-8 制酸尾气排放口监测点位示意图

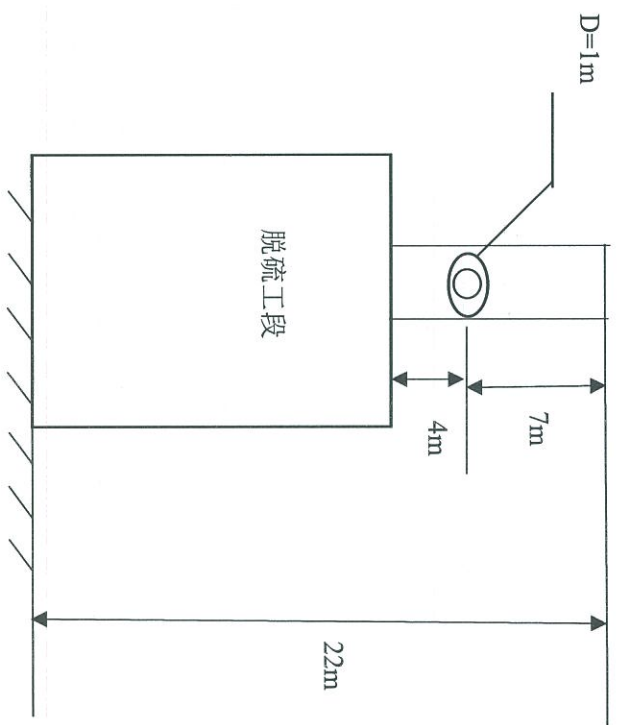


图 4-9 脱硫区 VOCs 监测点位示意图

五、监测结论

由监测结果可知，监测期间山西阳光焦化集团股份有限公司 140 万吨机侧地面站、140 万吨装煤地面站的苯并[a]芘排放浓度，油库区出口的苯并[a]芘、氰化氢、氨、酚类、硫化氢、非甲烷总烃的排放浓度，硫酸铵结晶干燥出口颗粒物和氨的排放浓度，1#粗苯管式炉的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度，脱硫区 VOCs 排放口的氨、硫化氢排放浓度均达到了《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 6 中标准限值要求。

污水处理站废气排放口的硫化氢、氨的排放速率及臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中标准限值要求，非甲烷总烃排放浓度及排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中标准限值要求。

硫酸沫干燥尾气出口颗粒物排放浓度达到了《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010）表 6 中标准限值要求，氨排放浓度达到了《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 4 中标准限值要求。

制酸尾气出口氮氧化物排放浓度达到了《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 4 中标准限值要求，颗粒物、二氧化硫、硫酸雾排放浓度达到了《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010）表 6 中标准限值要求。

.....报告结束.....



210412050733
有效期至2027年10月08日

检测报告

誉达环监字（2022）第 7070 号

项目名称：山西阳光焦化集团股份有限公司

污染源自行监测（下半年测）

委托单位：山西阳光焦化集团股份有限公司

山西誉达环境监测有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、本报告出具的数据涂改无效，无审核、批准签字无效。
- 3、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不予受理申诉。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。
- 5、本报告仅对本次检测负责。

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、项目概况.....	1
二、监测内容.....	2
三、质量保证和质量控制	2
四、监测结果.....	5

一、项目概况

表 1-1

项目基本情况

项目名称	山西阳光焦化集团股份有限公司污染源自行监测（下半年测）									
监测地点	山西阳光焦化集团股份有限公司									
委托单位	山西阳光焦化集团股份有限公司									
联系人	吕军峰				联系电话		18435982168			
监测类别	一般委托口	自行监测 ☒	送样检测口	环评监测口	验收监测口	其它口				
监测内容	详见表 2-1			监测（采样）日期		2022/12/19~2022/12/24				
交接日期	2022/12/19~2022/12/24			分析日期		2022/12/19~2022/12/31				
监测依据	详见表 3-1			主要仪器设备及编号		详见表 3-2				
样品情况	样品类别	样品数量			样品状态					
		苯并[a]芘 9 个			固态、密封、完好					
		颗粒物 15 个								
		硫酸雾 3 个								
		氰化氢 3 个								
		酚类 3 个			液态、密封、完好					
		氨 15 个								
		硫化氢 9 个			气态、密封、完好					
		非甲烷总烃 6 个								
		臭气浓度 3 个								
监测结论	详见表 4-1~表 4-10									
现场环境	温度：0.4~8.0℃		大气压：97.3~97.7 kPa							
实验室环境	温度：21.3~25.0℃		湿度：34~50%RH							
监测人员	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	姓 名	上岗证号			
	张 莉	SXYD18012	张 琪	SXYD18015	周 川		SXYD18018			
	王曼璿	SXYD18020	郭若宁	SXYD18026	邢宇飞		SXYD19001			
	樊俊秀	SXYD19007	闫 丽	SXYD21001	赵晓婷		SXYD22008			
	杨婉茹	SXYD22013	—	—	—	—	—			
批准人	商明松		2022年12月31日		审核人	刘程		2022年12月31日		
备注	—									
录 入	周 川	校 对	张冲		打印日期	2022/12/31				

二、监测内容

表 2-1 委托监测点位、项目及频次一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	140 万吨装煤地面站	苯并[a]比	监测 1 天， 非连续采集 3 个 样品
2	140 万吨机侧地面站	苯并[a]比	
3	油库区	苯并[a]比、氰化氢、酚类、非甲烷总烃、氨、硫化氢	
4		颗粒物、氨	
5		颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
6	有组 织废 气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
7	1#粗苯管式炉	臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃	
8	2#粗苯管式炉	氨、颗粒物	
9	污水处理站废气排放口	氮氧化物、二氧化硫、硫酸雾、颗粒物	
10	制酸尾气	氨、硫化氢	
备注		脱硫区 VOCs 排放口	
监测期间，2#粗苯管式炉停用			

三、质量保证和质量控制

表 3-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法（标准名称及编号）	监测分析方法（标准名称及编号）	分析方法检出限
有 组 织	颗粒物	《固定污染源废气 监测技术规范》 (HJ/T 397-2007)	《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
	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)	3mg/m ³
	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)	3mg/m ³
	苯并[a]比		《环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》(HJ 647-2013)	0.01μg/m ³
	氨		《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	0.01g/m ³
	硫化氢		亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	0.001mg/m ³
	氰化氢		《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》(HJ/T 28-1999)	0.09mg/m ³
	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
	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
	硫酸雾		《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 (HJ 544-2016)	0.2mg/m ³

表 3-2 监测分析仪器鉴定一览表

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
氰化氢、酚类、 氨、硫化氢	环境空气综合采样器崂应 2050A 型	Q09009250、Q09011807	河北乾冀检测技术服务有 限公司 2023 年 05 月 14 日
	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D 型	5984190118	河北乾冀检测技术服务有 限公司 2023 年 02 月 17 日
颗粒物、 二氧化硫、 氮氧化物、 苯并[a]芘、硫 酸雾	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型	MD0454200807	河北乾冀检测技术服务有 限公司 2023 年 08 月 18 日
氰化氢、硫化 氢	可见分光光度计 721G 型	071121090921090021	河北乾冀检测技术服务有 限公司 2023 年 11 月 08 日
		071121090921090020	
		071121090921090005	
酚类	半微量天平 MS105DU/A	B939356278	河北乾冀检测技术服务有 限公司 2023 年 11 月 08 日
氨			
颗粒物			
非甲烷总烃	气相色谱 GC-2014C	C11755130418CS	河北乾冀检测技术服务有 限公司 2024 年 11 月 08 日
苯并[a]芘	液相色谱仪 (苯并芘) LC-20A 型	067	
硫酸雾	离子色谱仪 ICS-2000 型	05060899	深圳品信检测科技有限公 司 2023 年 11 月 08 日

表 3-3a 监测质量控制数据及统计结论一览表

样品/滤膜/ 滤筒编号	样品 增/失重 (g)	采样体 积 (L)	样品浓度 (mg/m³)	排放限值 (mg/m³)	方法 检出限 (mg/m³)	质控判定依据 (勾选对应的选项)	质控 结论
ZC22701220FQ 6#-1-1/40120331	0.00131	291.5	4.5			☒ 任何低于全程序空白增重的样品无效; ☒ 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%;	√
ZC22701220FQ 6#-1-2/40120332	0.00166	287.9	5.8	15	1.0	☐ 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	
ZC22701220FQ 6#-1-3/40120333	0.00149	293.5	5.1			☐ 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	
ZC22701220FQQK 13/40120334	0.00011	291.0	0.4			多于 0.5mg。	
ZC22701219FQ 3#-1-1/40100426	0.01067	997.6	10.7			☒ 任何低于全程序空白增重的样品无效; ☒ 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%;	
ZC22701219FQ 3#-1-2/40100427	0.01032	1078.1	9.6			☐ 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	√
ZC22701219FQ 3#-1-3/40100428	0.01025	1024.0	10.0	50	1.0	多于 0.5mg。	
ZC22701219FQQK 11/40100429	0.00034	1033.2	0.3			☒ 任何低于全程序空白增重的样品无效; ☒ 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%;	
ZC22701219FQ 7#-1-1/40120335	0.00264	328.7	8.0			☐ 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	
ZC22701219FQ 7#-1-2/40120336	0.00303	334.3	9.1	30	1.0	多于 0.5mg。	
ZC22701219FQ 7#-1-3/40120337	0.00257	307.1	8.4			☒ 任何低于全程序空白增重的样品无效; ☒ 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%;	√
ZC22701219FQQK 12/40120338	0.00011	323.4	0.3			☐ 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	
ZC22701224FQ 8#-1-1/30129035	0.00809	843.5	9.6			☒ 任何低于全程序空白增重的样品无效; ☒ 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%;	
ZC22701224FQ 8#-1-2/30129036	0.00732	826.4	8.9			☐ 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	
ZC22701224FQ 8#-1-3/30129037	0.00776	840.4	9.2	30	1.0	多于 0.5mg。	
ZC22701224FQQK 14/30129038	0.00025	836.8	0.3			☒ 任何低于全程序空白增重的样品无效; ☒ 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%;	√
						☐ 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	
备注	全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积。						

表 3-5c

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 (mg/L)		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	
氨	BY2212495	—	—	—	—	—	1.39	1.39± 0.060	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品
氨	BY2212585	—	—	—	—	—	1.38	1.39± 0.060	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品
苯并[a]芘	BY2212577	—	—	—	—	—	47.3 μg/mL	44.8±2.5 μg/mL	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品

四、监测结果

表 4-1

140 万吨装煤地面站监测结果一览表

监测日期/编号		标态废气量(Nm³/h)	苯并[a]芘 (μg/m³)
12月 19 日	ZC22701219FQ1#-1-1	55723	0.20
	ZC22701219FQ1#-1-2	54018	0.17
	ZC22701219FQ1#-1-3	57445	0.23
备注		—	

表 4-2

140 万吨机侧地面站监测结果一览表

监测日期/编号		标态废气量(Nm³/h)	苯并[a]芘 (μg/m³)
12月 19 日	ZC22701219FQ2#-1-1	144325	0.16
	ZC22701219FQ2#-1-2	148565	0.10
	ZC22701219FQ2#-1-3	142012	0.13
备注		—	

表4-3 硫铵结晶干燥出口废气监测结果一览表

单位: mg/m³

监测日期/编号		标态废气量(Nm³/h)	颗粒物	氨
12月19日	ZC22701219FQ3#-1-1	16565	10.7	1.54
	ZC22701219FQ3#-1-2	18249	9.6	1.41
	ZC22701219FQ3#-1-3	17299	10.0	1.38
备注		——		

表4-4 油库区废气监测结果一览表

单位: mg/m³

监测日期/编号		标态废气量 (Nm ³ /h)	苯并比 (μg/m ³)	氰化氢	非甲烷 总烃	酚类	氨	硫化 氢
12月20日	ZC22701220FQ4#-1-1	818	0.08	<0.09	1.34	<0.3	5.16	0.041
	ZC22701220FQ4#-1-2	875	0.08	<0.09	1.93	<0.3	5.26	0.045
	ZC22701220FQ4#-1-3	812	0.07	<0.09	1.48	<0.3	5.22	0.049
备注		“<0.3”表示未检出，酚类检出限为 0.3mg/m ³ ；“<0.09”表示未检出， 氰化氢检出限为 0.09mg/m ³ 。						

表4-5 污水处理站废气排放口监测结果一览表

单位: mg/m³

监测日期/编号	标态废气量 (Nm ³ /h)	臭气浓度 (无量纲)	氨	硫化氢	非甲烷 总烃	
12月19日	ZC22701219FQ5#-1-1	21870	1318	86.7	2.62	2.53
	ZC22701219FQ5#-1-2	21687	977	85.5	2.92	2.12
	ZC22701219FQ5#-1-3	22509	977	84.3	2.80	2.17
备注						

表4-6 1#管式炉出口废气监测结果一览表

单位：mg/m³

监测日期 编号		标态废气量(Nm³/h)	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
12月20日	ZC22701220FQ6#-1-1	7681	4.5	14	76
	ZC22701220FQ6#-1-2	7663	5.8	10	70
	ZC22701220FQ6#-1-3	7682	5.1	11	82
备注		_____			

表4-7 硫泡沫干燥尾气出口废气监测结果一览表

单位：mg/m³

监测日期/编号		标态废气量 (Nm ³ /h)	颗粒物	氨
12月19日	ZC22701219FQ7#-1-1	4488	8.0	2.82
	ZC22701219FQ7#-1-2	4511	9.1	2.66
	ZC22701219FQ7#-1-3	4026	8.4	2.93
备注		——		

表4-8 制酸尾气出口废气监测结果一览表

单位：mg/m³

监测日期/编号		标态废气量 (Nm ³ /h)	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
12月24日	ZC22701224FQ8#-1-1	12472	9.6	13	83
	ZC22701224FQ8#-1-2	12244	8.9	10	89
	ZC22701224FQ8#-1-3	12279	9.2	17	76
备注		——			

表4-9 制酸尾气出口废气监测结果一览表 单位: mg/m³

监测日期/编号	标态废气量(Nm³/h)	硫酸雾
ZC22701224FQ8#-1-1	12618	1.75
12月24日		
ZC22701224FQ8#-1-2	12023	2.20
ZC22701224FQ8#-1-3	13080	1.88
备注	—	

表4-10 脱硫区VOCs排放口废气监测结果一览表 单位: mg/m³

监测日期/编号	氨	硫化氢
ZC22701219FQ9#-1-1	8.52	0.583
12月19日		
ZC22701219FQ9#-1-2	7.85	0.551
ZC22701219FQ9#-1-3	7.98	0.533
备注	流量无法进行监测	

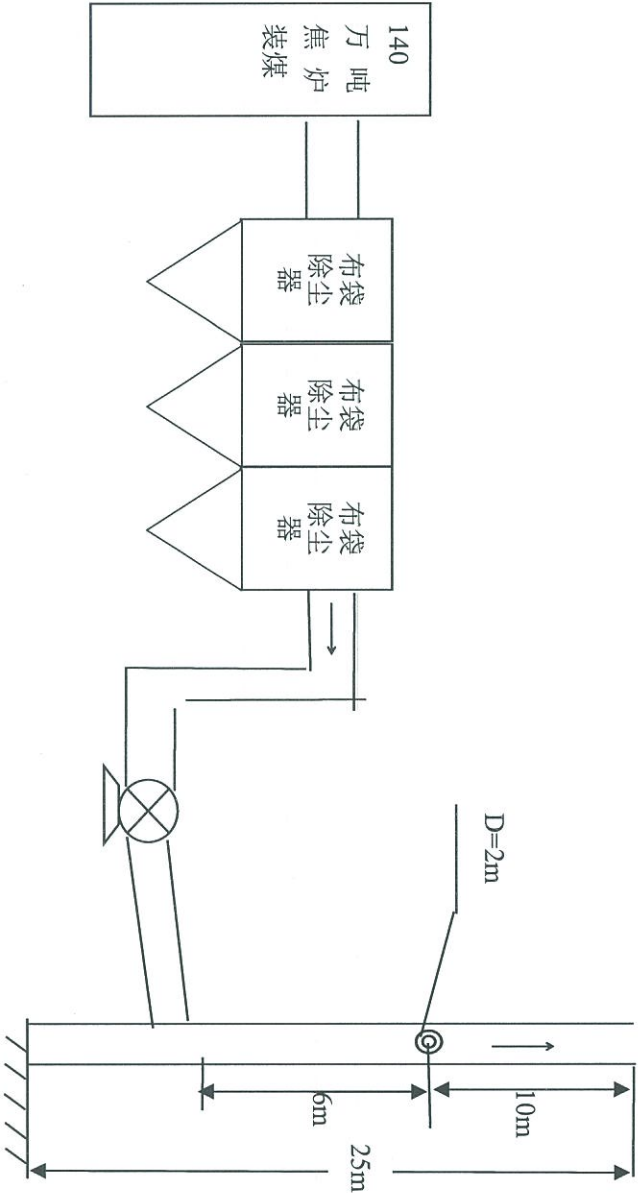


图 4-1 140 万吨装煤地面站监测点位示意图

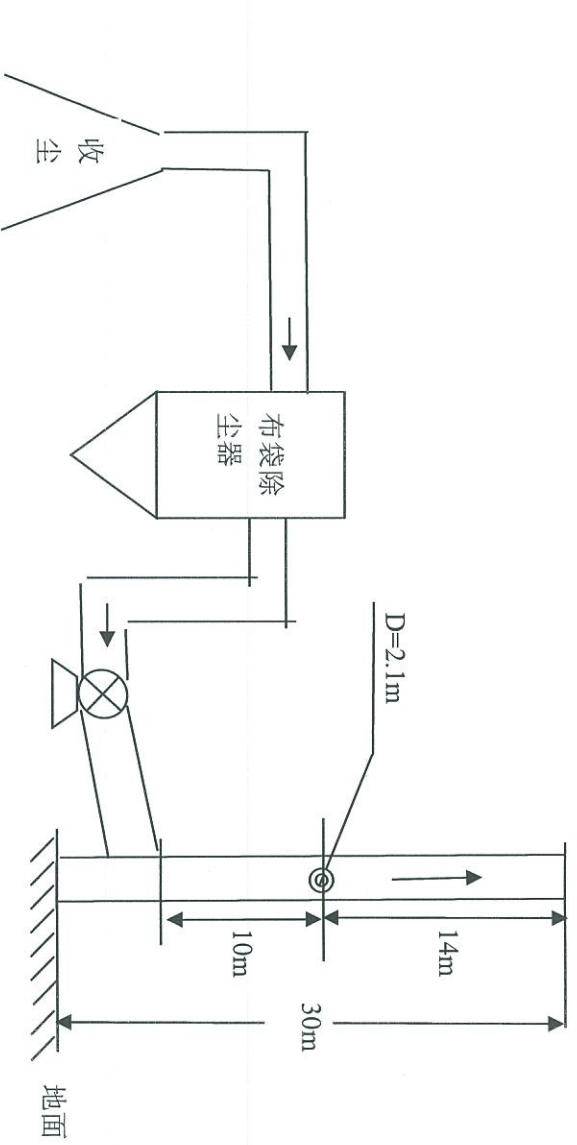


图 4-2 140 万吨机侧地面站监测点位示意图

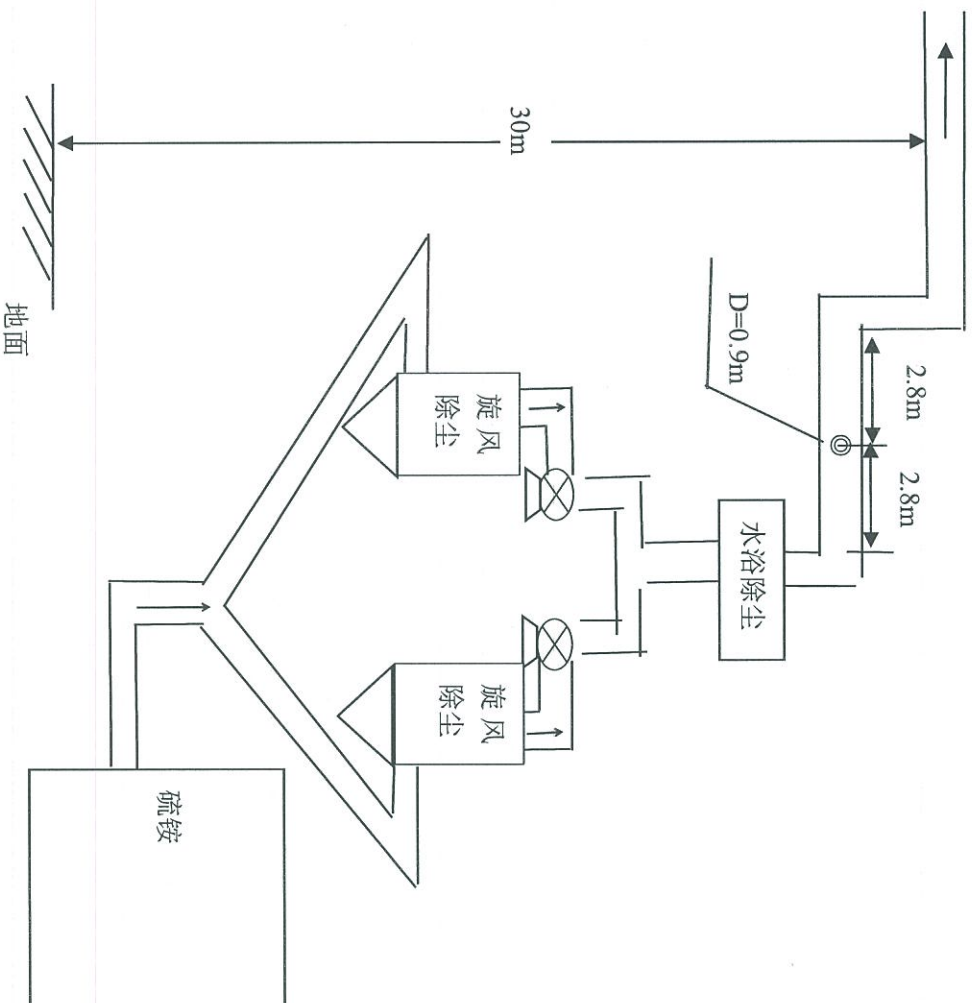


图 4-3 硫酸铵结晶干燥除尘器监测点位示意图

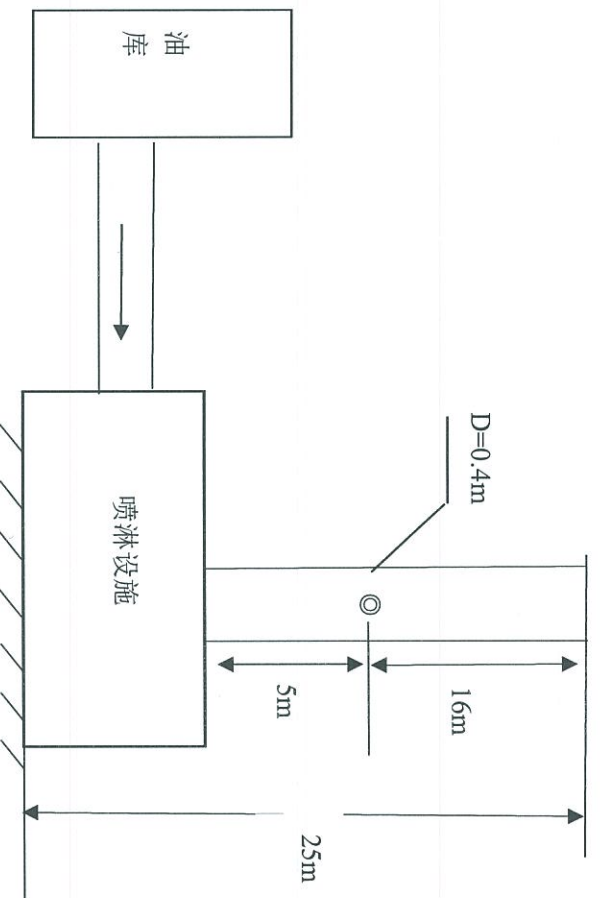


图 4-4 油库区监测点示意图

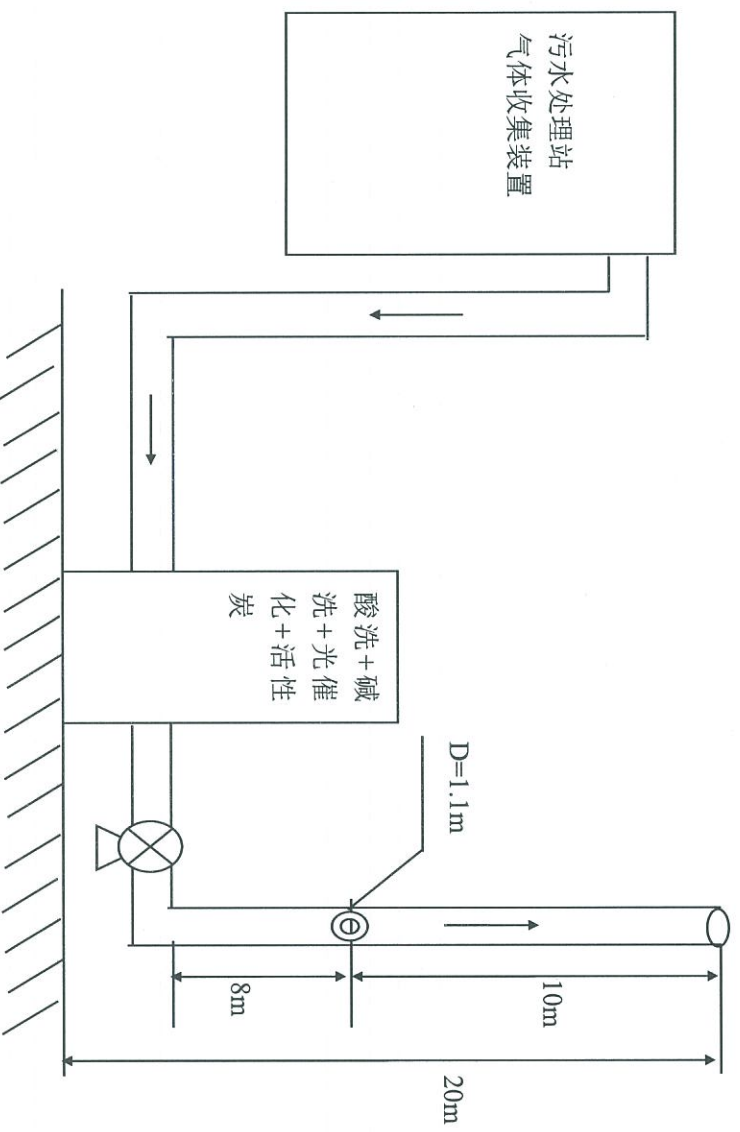


图 4-5 污水处理站排放口监测点位示意图

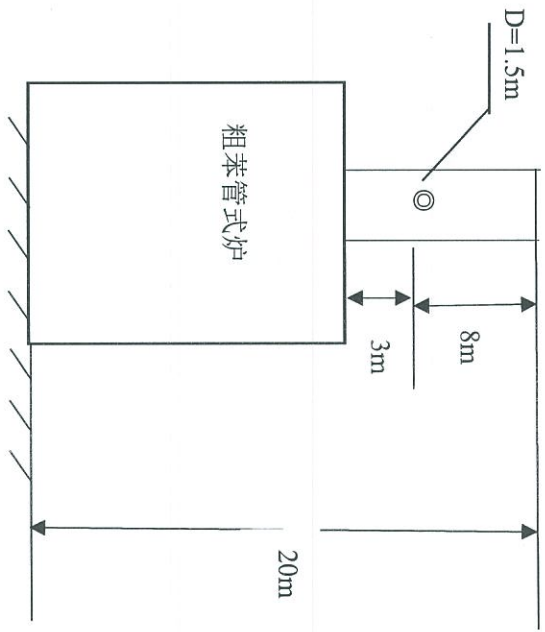


图 4-6 1#粗苯管式炉监测点位示意图

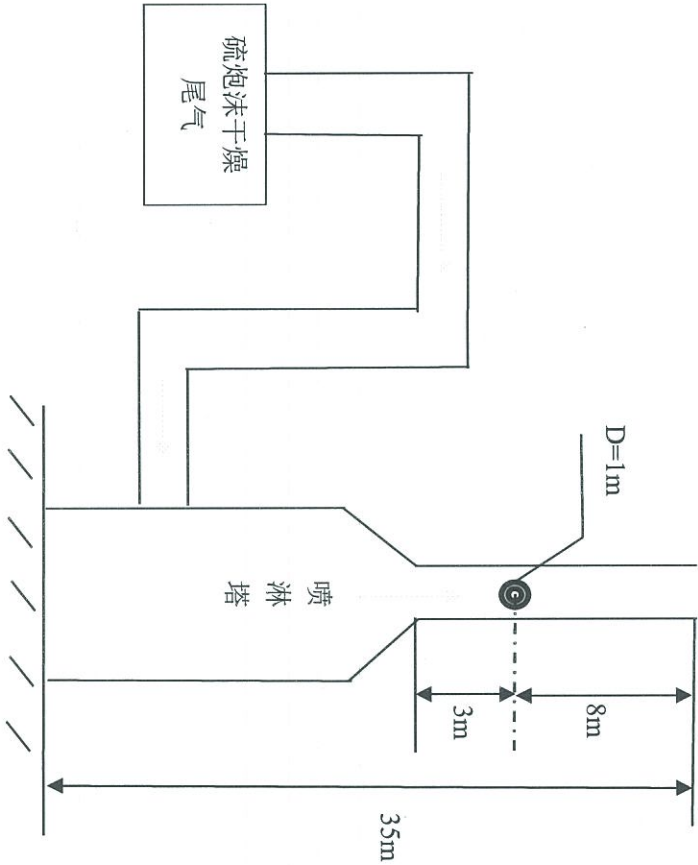


图 4-7 硫泡沫干燥尾气监测点位示意图

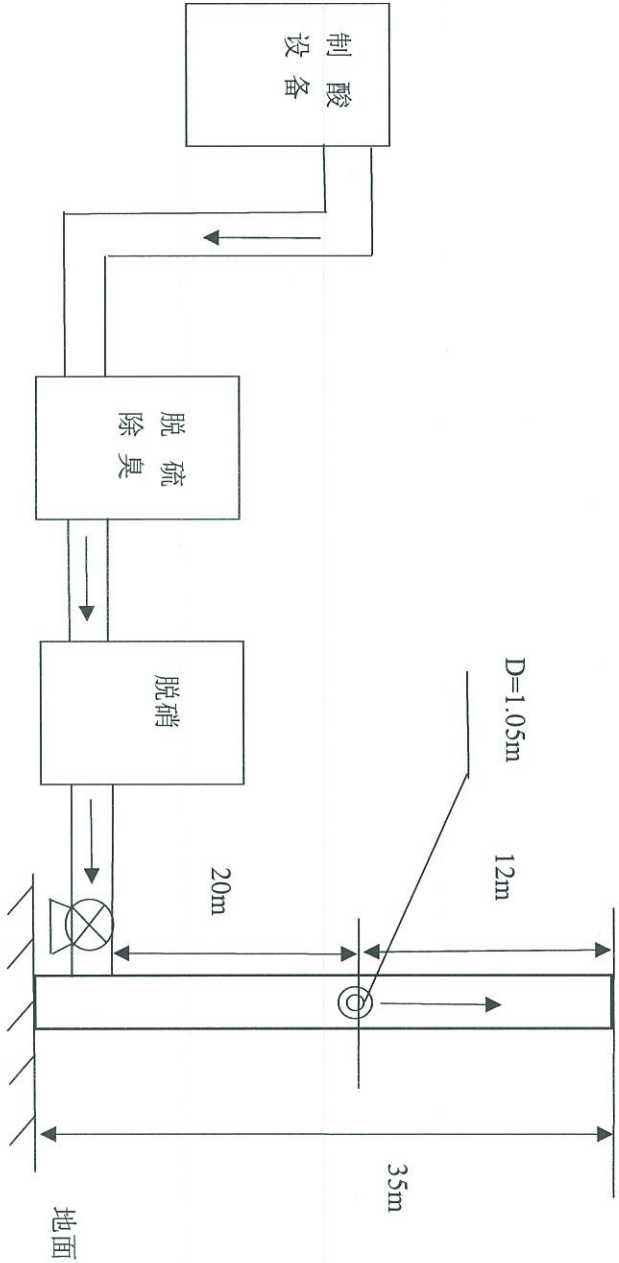


图 4-8 制酸尾气排放口监测点位示意图

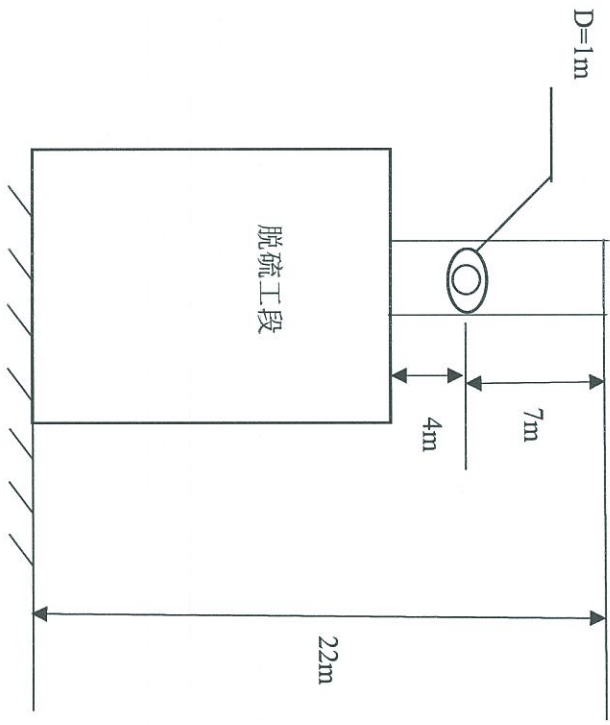


图 4-9 脱硫区 VOCs 监测点位示意图

.....报告结束.....