



210412050733
有效期至2027年10月08日

监测报告

誉达环监字（2024）第 70J01 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

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





310415020733
日期至 2021 年 10 月 08 日



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、骑缝章及 CMA 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。

6、报告包含分包监测项目时，分包项目不在本公司资质范围，由被分包单位出具含 CMA 章的监（检）测报告。

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

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：王 凯

报 告 编 写 人：王 凯

报 告 审 核：王 凯 2024年3月30日

报 告 审 定：杨 波 2024年3月30日

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.....	3
四、 污染源监测结果.....	18
五、 监测结论.....	59



一、任务由来

受山西阳光焦化集团股份有限公司委托，山西誉达环境监测有限公司承接了山西阳光焦化集团股份有限公司污染源自行监测工作，我公司组织技术人员于 2024 年 01 月 29 日~30 日、2024 年 02 月 05 日、2024 年 3 月 5 日~9 日、2024 年 3 月 12 日~15 日，依据委托内容进行现场监测，在此基础上编制了本次监测报告。

二、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

监测类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次	要求
固定污染源	1	140 万吨 5#烟囱	非甲烷总烃	监测 1 天，非连续采集 3 个样品。	同步记录工况、生产负荷等
	2	140 万吨 6#烟囱	非甲烷总烃		
	3	装煤地面站	苯并(a)芘、氮氧化物、硫化氢		
	4	推焦地面站	苯并(a)芘、氮氧化物、硫化氢		
	5	机侧地面站	苯并(a)芘、氮氧化物、硫化氢		
	6	焦侧地面站	苯并(a)芘、氮氧化物、硫化氢		
	7	140 万吨精煤破碎除尘	颗粒物		
	8	安昆配煤初破	颗粒物		
	9	安昆配煤二破 1#除尘	颗粒物		
	10	U 型皮带转载点	颗粒物		
	11	管状皮带转载点	颗粒物		
	12	硫铵结晶干燥	颗粒物、氨		
	13	安昆配煤二破 2#除尘	布袋除尘		
	14	污水处理站废气	氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度		
	15	安昆筒仓 1#除尘	颗粒物		
	16	安昆筒仓 2#除尘	颗粒物		
	17	硫泡沫干燥尾气	颗粒物、氨		
	18	制酸焚炉尾气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、硫酸雾		
	19	脱硫再生尾气	氨、硫化氢		
	20	焦一转运站除尘口	颗粒物		
	21	焦二转运站除尘口	颗粒物		
	22	焦三转运站除尘口	颗粒物		
	23	焦四转运站除尘口	颗粒物		
	24	振动筛除尘口	颗粒物		
备注					

续表 2-1

监测内容一览表

监测类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次	要求
固定污染源	25	汽车放焦除尘口	颗粒物	监测 1 天，非连续采集 3 个样品。	同步记录工况、生产负荷等
	26	140 万筒仓 1#除尘	颗粒物		
	27	140 万筒仓 2#除尘	颗粒物		
	28	AB 仓除尘	颗粒物		
	29	101 精煤破碎除尘	颗粒物		
	30	安昆缓冲仓除尘	颗粒物		
	31	561 下 B101 除尘口	颗粒物		
	32	541A 下 542A	颗粒物		
	33	541B 下 542B	颗粒物		
	34	792 下 541B	颗粒物		
	35	北仓仓上放焦除尘	颗粒物		
	36	南仓火车装焦除尘	颗粒物		
	37	南仓仓上放焦除尘	颗粒物		
	38	北仓火车装焦除尘	颗粒物		
	39	201 下 792	颗粒物		
	40	531 下 792	颗粒物		
	41	771 下 780	颗粒物		
	42	510 下 151	颗粒物		
	43	510 下 152	颗粒物		
	44	汽车受煤坑除尘	颗粒物		
45	1#粗苯管式炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物			
46	2#粗苯管式炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物			
47	焦仓灰库除尘口	颗粒物			
48	选一原煤破碎除尘口	颗粒物			
49	选二原煤破碎除尘口	颗粒物			
无组织	50	厂界上风向 1 个点，下风向 4 个点	颗粒物、二氧化硫、苯并[a]芘、氰化氢、苯、酚类、硫化氢、氨、氮氧化物	监测 1 天，非连续采集 4 个样品	记录风速、风向、气温、气压等
	51	140 万吨焦炉炉顶装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处共 4 个点	苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物	监测 1 天，非连续采集 3 个样品	
噪声	52	厂界噪声（厂界四周设 14 个点位）	Leq、Lmax	监测 1 天昼夜各 1 次	无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s
备注	监测期间，2#粗苯管式炉停用，故未监测。				

三、质量保证和质量控制

为了保证本次监测结果的准确性和代表性，实行全程序质量保证，确保自行监测的质量，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/T 397-2007）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ836-2017）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中质量保证与质量控制有关章节要求，结合本次监测工作内容，山西誉达环境监测有限公司在监测人员、现场采样、监测分析及数据处理等方面制定了严格的质量保证措施。

（1）本次监测期间，本项目生产正常，工况稳定。监测期间工况负荷详见表3-1。

（2）参加本次监测的工作人员，均持有承担相应监测项目的上岗证，并在有效期内。监测人员持证上岗情况详见表 3-2。

（3）本次监测项目的采样、分析所用方法均采用国家标准方法或国家统一的方法，详见表 3-3。

（4）监测所用仪器经计量部门检定合格且在有效期内，详见表 3-4。

（5）在监测前后对现场采样仪器进行相应的校准，均校准合格。

根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。质控数据详见表 3-5。

表 3-1 监测期间生产负荷一览表

监测日期	生产设施	主要产品	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	负荷 (%)
2024.01.29	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.01.30	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.02.05	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.03.05	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.03.06	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.03.07	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.03.08	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.03.09	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.03.12	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.03.13	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.03.14	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
2024.03.15	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2553	66.6
备注	工况数据由企业提供。				

表 3-2 监测人员上岗资格证号一览表

姓名	张 莉	王 凯	马 健	郝根苗	邢宇飞
上岗证号	SXYD18012	SXYD18014	SXYD18029	SXYD18039	SXYD19001
姓名	吕少晨	樊俊秀	宁俊埔	刘 婷	张 超
上岗证号	SXYD19012	SXYD19007	SXYD20006	SXYD21002	SXYD22005
姓名	许晓龙	赵晓婷	杨婉茹	高晶晶	刘 钰
上岗证号	SXYD22006	SXYD22008	SXYD22013	SXYD23002	SXYD23003
姓名	程方婷	—	—	—	—
上岗证号	SXYD23004	—	—	—	—

表 3-3 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
固定污染源	颗粒物	《固定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
	氨		《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)	0.25mg/m ³
	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
	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
	硫化氢		《空气和废气监测分析方法》 (第四版 增补版) 第五篇 第四章 十 硫化氢 (三) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	0.001mg/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)	0.07 mg/m ³
	苯并[a]芘		《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
噪声	Leq、L _{Max}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	—
无组织	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 《炼焦化学工业污染物排放标准》 (GB16171-2012)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	7μg/m ³
	二氧化硫		《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009)	0.007mg/m ³
	氮氧化物		《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 (HJ 479-2009)	0.005mg/m ³
	苯并[a]芘		《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 (HJ 956-2018)	1.3ng/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)	0.01 mg/m ³
	硫化氢		《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	0.001 mg/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)	2×10 ⁻³ mg/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)	0.003 mg/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)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
苯可溶物	《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法》 (HJ 690-2014)	0.02mg/m ³		

表 3-4 监测使用仪器检定情况一览表

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、二氧化硫、苯并[a]芘、氰化氢、苯、酚类、硫化氢、氨、氮氧化物、苯可溶物	恒温恒流大气/颗粒物采样器	HA4661240110、HA4662240110、HA4663240110、HA4664240110、HA4665240110、HA4666240110、HA4667240110、HA4668240110、HA4669240110、HA4610240110	山西仲测计量研究院有限公司 2025 年 02 月 03 日
颗粒物、苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨	空气智能 TSP 综合采样器	Q03905387、Q03905246、Q03902680、Q03885997	山西仲测计量研究院有限公司 2024 年 08 月 18 日
	环境空气综合采样器 崂应 2050A 型	Q09011192、Q09011700、Q09011968、Q09010686、Q09009642、Q09010524、Q09011548、Q09009802	山西仲测计量研究院有限公司 2024 年 05 月 13 日
氨、硫化氢	智能双路烟气采样器 崂应 3072 型	H06097167	山西仲测计量研究院有限公司 2024 年 08 月 18 日
		H03027760	安正计量检测有限公司 2025 年 02 月 03 日
颗粒物、硫酸雾、苯并[a]芘、二氧化硫、氮氧化物、	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型	MD0455200807、MD0457200807、MD0454200807	山西仲测计量研究院有限公司 2024 年 08 月 18 日
	大流量低浓度烟尘/气测试仪崂应 3012H-D	1A13323368	山西仲测计量研究院有限公司 2024 年 10 月 29 日
颗粒物	半微量天平 MS105DU/A 型	B939356278	安正计量检测有限公司 2024 年 10 月 08 日
苯可溶物			
氰化氢、硫化氢	可见分光光度计 721G 型	071121090921090021	山西仲测计量研究院有限公司 2025 年 10 月 08 日
氨、氮氧化物		071121090921090005	
酚类、二氧化硫		071121090921090020	
硫酸雾	离子色谱仪 ICS-2000 型	05060899	
苯并[a]芘	液相色谱仪（苯并芘）LC-20A 型	067	
苯	气相色谱仪 C-2010Pro 型	C12385831850CS	河北乾冀检测技术服务有限公司 2024 年 11 月 08 日
非甲烷总烃	气相色谱仪 GC-2014C 型	C11755130418CS	
Leq	多功能声级计 AWA6228 型	104124	山西省检验检测中心 2024 年 07 月 24 日

表 3-5a

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	BY240205008	—	—	—	—	—	1.40	1.39±0.06	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
苯并[a]芘	BY240306003	—	—	—	—	—	43.9 μg/mL	44.8±2.5 μg/mL	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
二氧化硫	BY240307004	—	—	—	—	—	0.564	0.561± 0.044	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
氮氧化物	BY240307005	—	—	—	—	—	0.736	0.735± 0.024	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
苯	BY240307006	—	—	—	—	—	208 μg/mL	202±11 μg/mL	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
氨	BY240309003	—	—	—	—	—	1.34	1.39±0.06	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
非甲烷总烃	ZC24700305FQ2#-1-3	37.3	2	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC24700305FQ2#-1-3SP	38.5							
非甲烷总烃	ZC24700309FQ14#-1-3	1.19	0.8	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC24700309FQ14#-1-3SP	1.21							

表 3-5b 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/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:×
ZC24700307FQ7 [#] -1-1 40120289	0.00359	996.4	3.6	10	1.0	<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%; <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。	√
ZC24700307FQ7 [#] -1-2 40120290	0.00382	983.4	3.9				
ZC24700307FQ7 [#] -1-3 40120291	0.00416	1004.6	4.1				
ZC24700307FQQK07 40120292	0.00022	994.8	0.2				
ZC24700312FQ8 [#] -1-1 40100301	0.00316	968.8	3.3	10	1.0	<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%; <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。	√
ZC24700312FQ8 [#] -1-2 40100302	0.00292	1005.4	2.9				
ZC24700312FQ8 [#] -1-3 40100303	0.00308	1005.8	3.1				
ZC24700312FQQK08 40100304	0.00024	993.3	0.2				
ZC24700313FQ9 [#] -1-1 40080305	0.00597	942.9	6.3	10	1.0	<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%; <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。	√
ZC24700313FQ9 [#] -1-2 40080306	0.00526	916.2	5.7				
ZC24700313FQ9 [#] -1-3 40080307	0.00485	921.6	5.3				
ZC24700313FQQK09 40080308	0.00012	926.9	0.1				
ZC24700312FQ10 [#] -1-1 40080289	0.00320	994.7	3.2	10	1.0	<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%; <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。	√
ZC24700312FQ10 [#] -1-2 40080290	0.00275	981.8	2.8				
ZC24700312FQ10 [#] -1-3 40080291	0.00316	977.8	3.2				
ZC24700312FQQK10 40080292	0.00009	984.8	0.1				
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 3-5b

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/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:×
ZC24700307FQ11 [#] -1-1 40080326	0.00468	904.5	5.2	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700307FQ11 [#] -1-2 40080327	0.00484	912.3	5.3				
ZC24700307FQ11 [#] -1-3 40080328	0.00491	892.8	5.5				
ZC24700307FQ11 [#] -1-3 40080329	0.00012	903.2	0.1				
ZC24700308FQ12 [#] -1-1 40120301	0.00858	1118.4	7.7	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700308FQ12 [#] -1-2 40120302	0.00869	1106.9	7.9				
ZC24700308FQ12 [#] -1-3 40120303	0.00875	1093.8	8.0				
ZC24700308FQ12 [#] -1-3 40120304	0.00012	1106.4	0.1				
ZC24700313FQ13 [#] -1-1 40100331	0.00261	969.5	2.7	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700313FQ13 [#] -1-2 40100332	0.00256	915.2	2.8				
ZC24700313FQ13 [#] -1-3 40100333	0.00274	941.4	2.9				
ZC24700313FQ13 [#] -1-3 40100349	0.00009	942.0	0.1				
ZC24700313FQ15 [#] -1-1 40100341	0.00857	1105.8	7.8	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700313FQ15 [#] -1-2 40100342	0.00852	1118.5	7.6				
ZC24700313FQ15 [#] -1-3 40100343	0.00823	1109.7	7.4				
ZC24700313FQ15 [#] -1-3 40100344	0.00034	1111.3	0.3				
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 3-5b

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/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:×
ZC24700313FQ16 [#] -1-1 40100346	0.00291	1053.1	2.8	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700313FQ16 [#] -1-2 40100347	0.00325	1059.8	3.1				
ZC24700313FQ16 [#] -1-3 40100348	0.00318	1069.8	3.0				
ZC24700313FQQK16 40100345	0.00008	1060.9	0.1				
ZC24700308FQ17 [#] -1-1 40120305	0.00468	681.4	6.9	30	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700308FQ17 [#] -1-2 40120306	0.00516	690.4	7.5				
ZC24700308FQ17 [#] -1-3 40120307	0.00492	686.3	7.2				
ZC24700308FQQK17 40120308	0.00013	686.0	0.2				
ZC24700309FQ18 [#] -1-1 40120285	0.00428	600.5	7.1	30	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700309FQ18 [#] -1-2 40120286	0.00412	608.7	6.8				
ZC24700309FQ18 [#] -1-3 40120287	0.00405	587.4	6.9				
ZC24700309FQQK18 40120288	0.00012	598.9	0.2				
ZC24700306FQ20 [#] -1-1 40120281	0.00626	1008.3	6.2	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700306FQ20 [#] -1-2 40120282	0.00662	1082.2	6.1				
ZC24700306FQ20 [#] -1-3 40120283	0.00681	1083.6	6.3				
ZC24700306FQQK20 40120284	0.00013	1058.0	0.1				
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 3-5b

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/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:×
ZC24700130FQ21 [#] -1-1 30129423	0.00245	369.9	6.6	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700130FQ21 [#] -1-2 30129429	0.00261	354.3	7.4				
ZC24700130FQ21 [#] -1-3 30129431	0.00242	350.9	6.9				
ZC24700130FQQK21 30129435	0.00008	358.4	0.2				
ZC24700130FQ22 [#] -1-1 30129402	0.00325	414.8	7.8	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700130FQ22 [#] -1-2 30129403	0.00336	436.2	7.7				
ZC24700130FQ22 [#] -1-3 30129405	0.00306	409.3	7.5				
ZC24700130FQQK22 30129406	0.00011	420.1	0.3				
ZC24700306FQ23 [#] -1-1 40120311	0.00782	886.5	8.8	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700306FQ23 [#] -1-2 40120312	0.00812	845.6	9.6				
ZC24700306FQ23 [#] -1-3 40120313	0.00801	862.3	9.3				
ZC24700306FQQK23 40120314	0.00013	864.8	0.2				
ZC24700306FQ24 [#] -1-1 40080281	0.00912	995.8	9.2	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700306FQ24 [#] -1-2 40080282	0.00871	1005.2	8.7				
ZC24700306FQ24 [#] -1-3 40080283	0.00882	1003.3	8.8				
ZC24700306FQQK24 40080284	0.00012	1001.4	0.1				
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 3-5b

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/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:×
ZC24700306FQ25 [#] -1-1 40080321	0.00458	1052.3	4.4	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700306FQ25 [#] -1-2 40080322	0.00482	1056.6	4.6				
ZC24700306FQ25 [#] -1-3 40080323	0.00491	1046.8	4.7				
ZC24700306FQQK25 40080330	0.00008	1051.9	0.1				
ZC24700314FQ26 [#] -1-1 40080391	0.00248	568.8	4.4	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700314FQ26 [#] -1-2 40080392	0.00264	554.1	4.8				
ZC24700314FQ26 [#] -1-3 40080393	0.00255	555.8	4.6				
ZC24700314FQQK26 40080394	0.00009	559.6	0.2				
ZC24700314FQ27 [#] -1-1 40080317	0.00271	548.8	4.9	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700314FQ27 [#] -1-2 40080318	0.00261	544.9	4.8				
ZC24700314FQ27 [#] -1-3 40080319	0.00254	542.9	4.7				
ZC24700314FQQK27 40080320	0.00008	545.5	0.1				
ZC24700314FQ28 [#] -1-1 40100322	0.00356	901.8	3.9	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700314FQ28 [#] -1-2 40100323	0.00364	919.4	4.0				
ZC24700314FQ28 [#] -1-3 40100324	0.00374	916.8	4.1				
ZC24700314FQQK28 40100325	0.00009	912.7	0.1				
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 3-5b

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/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:×
ZC24700314FQ29 [#] -1-1 40100326	0.00621	961.4	6.5	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700314FQ29 [#] -1-2 40100327	0.00654	940.2	7.0				
ZC24700314FQ29 [#] -1-3 40100328	0.00633	920.3	6.9				
ZC24700314FQ29 [#] -1-3 40100329	0.00011	940.6	0.1				
ZC24700129FQ30 [#] -1-1 30109387	0.00652	976.2	6.7	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700129FQ30 [#] -1-2 30109388	0.00625	967.3	6.5				
ZC24700129FQ30 [#] -1-3 30109394	0.00608	960.6	6.3				
ZC24700129FQ30 [#] -1-3 30109399	0.00011	968.0	0.1				
ZC24700129FQ31 [#] -1-1 30109400	0.00529	729.0	7.3	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700129FQ31 [#] -1-2 30109404	0.00513	720.3	7.1				
ZC24700129FQ31 [#] -1-3 30109405	0.00495	712.3	6.9				
ZC24700129FQ31 [#] -1-3 30109381	0.00012	720.5	0.2				
ZC24700312FQ32 [#] -1-1 40080293	0.00524	820.4	6.4	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700312FQ32 [#] -1-2 40080294	0.00582	816.1	7.1				
ZC24700312FQ32 [#] -1-3 40080295	0.00546	829.3	6.6				
ZC24700312FQ32 [#] -1-3 40080296	0.00011	821.9	0.1				
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 3-5b

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/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:×
ZC24700312FQ33 [#] -1-1 40080301	0.00534	776.3	6.9	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700312FQ33 [#] -1-2 40080302	0.00548	774.2	7.1				
ZC24700312FQ33 [#] -1-3 40080303	0.00530	776.6	6.8				
ZC24700312FQ33 [#] -1-3 40080304	0.00010	775.7	0.1				
ZC24700314FQ34 [#] -1-1 40100310	0.00315	940.3	3.3	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700314FQ34 [#] -1-2 40100311	0.00326	929.6	3.5				
ZC24700314FQ34 [#] -1-3 40100312	0.00338	943.2	3.6				
ZC24700314FQ34 [#] -1-3 40100313	0.00009	937.7	0.1				
ZC24700307FQ35 [#] -1-1 40100305	0.00412	1146.3	3.6	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700307FQ35 [#] -1-2 40100306	0.00426	1159.5	3.7				
ZC24700307FQ35 [#] -1-3 40100307	0.00394	1143.2	3.4				
ZC24700307FQ35 [#] -1-3 40100308	0.00011	1149.7	0.1				
ZC24700308FQ36 [#] -1-1 40080324	0.00325	1007.8	3.2	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700308FQ36 [#] -1-2 40080325	0.00278	994.3	2.8				
ZC24700308FQ36 [#] -1-3 40080332	0.00314	1001.2	3.1				
ZC24700308FQ36 [#] -1-3 40080334	0.00011	1001.1	0.1				
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 3-5b

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/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:×
ZC24700308FQ37#-1-1 40080285	0.00351	869.9	4.0	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700308FQ37#-1-2 40080286	0.00364	868.9	4.2				
ZC24700308FQ37#-1-3 40080287	0.00378	875.4	4.3				
ZC24700308FQ37#-1-3 40080288	0.00010	871.4	0.1				
ZC24700307FQ38#-1-1 40080309	0.00458	1038.9	4.4	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700307FQ38#-1-2 40080310	0.00469	1024.3	4.6				
ZC24700307FQ38#-1-3 40080311	0.00458	1027.8	4.5				
ZC24700307FQ38#-1-3 40080312	0.00011	1030.3	0.1				
ZC24700313FQ39#-1-1 40100334	0.00358	1086.7	3.3	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700313FQ39#-1-2 40100335	0.00379	1110.8	3.4				
ZC24700313FQ39#-1-3 40100336	0.00392	1107.5	3.5				
ZC24700313FQ39#-1-3 40100337	0.00008	1101.7	0.1				
ZC24700313FQ40#-1-1 40100338	0.00469	993.1	4.7	10	1.0	<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%； <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。	√
ZC24700313FQ40#-1-2 40100339	0.00457	1016.2	4.5				
ZC24700313FQ40#-1-3 40100340	0.00462	999.2	4.6				
ZC24700313FQ40#-1-3 40100321	0.00010	1002.8	0.1				
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 3-5b 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/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:×
ZC24700129FQ41#-1-1 10008524	0.00642	881.7	7.3	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700129FQ41#-1-2 10008539	0.00628	886.7	7.1				
ZC24700129FQ41#-1-3 10008555	0.00584	892.3	6.5				
ZC24700129FQ41#-1-4 10008575	0.00011	886.9	0.1				
ZC24700129FQ42#-1-1 10008472	0.00525	827.7	6.3	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700129FQ42#-1-2 10008481	0.00594	839.2	7.1				
ZC24700129FQ42#-1-3 10008495	0.00561	833.3	6.7				
ZC24700129FQ42#-1-4 10008502	0.00011	833.4	0.1				
ZC24700129FQ43#-1-1 10008567	0.00564	728.4	7.7	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700129FQ43#-1-2 10008571	0.00512	739.6	6.9				
ZC24700129FQ43#-1-3 10008576	0.00543	724.7	7.5				
ZC24700129FQ43#-1-4 10008587	0.00011	730.9	0.2				
ZC24700129FQ44#-1-1 10008002	0.00715	1123.9	6.4	10	1.0	<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%； <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，失重应不高于 0.5mg。	√
ZC24700129FQ44#-1-2 10008003	0.00751	1128.3	6.7				
ZC24700129FQ44#-1-3 10008004	0.00798	1135.4	7.0				
ZC24700129FQ44#-1-4 10008010	0.00009	1129.2	0.1				
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 3-5b

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/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:×
ZC24700309FQ45 [#] -1-1 40120322	0.00221	283.2	7.8	10	1.0	<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%; <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。	√
ZC24700309FQ45 [#] -1-2 40120323	0.00223	267.4	8.3				
ZC24700309FQ45 [#] -1-3 40120324	0.00218	266.8	8.2				
ZC24700309FQ45 [#] -1-4 40120325	0.00008	272.5	0.3				
ZC24700205FQ47 [#] -1-1 30109271	0.00894	961.2	9.3	10	1.0	<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%; <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。	√
ZC24700205FQ47 [#] -1-2 30109272	0.00882	976.2	9.0				
ZC24700205FQ47 [#] -1-3 30109273	0.00906	938.6	9.7				
ZC24700205FQ47 [#] -1-4 30109274	0.00013	958.7	0.1				
ZC24700312FQ48 [#] -1-1 40080297	0.00241	926.1	2.6	10	1.0	<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%; <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。	√
ZC24700312FQ48 [#] -1-2 40080298	0.00220	910.1	2.4				
ZC24700312FQ48 [#] -1-3 40080299	0.00261	906.2	2.9				
ZC24700312FQ48 [#] -1-4 40080300	0.00008	914.1	0.1				
ZC24700314FQ49 [#] -1-1 40100317	0.00312	993.5	3.1	10	1.0	<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%; <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。	√
ZC24700314FQ49 [#] -1-2 40100318	0.00325	987.6	3.3				
ZC24700314FQ49 [#] -1-3 40100319	0.00331	981.2	3.4				
ZC24700314FQ49 [#] -1-4 40100320	0.00009	987.4	0.1				
备注	全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积。						

四、污染源监测结果

(1) 固定污染源监测结果

固定污染源监测结果见表 4-1~表 4-48，监测点位见图 4-1~图 4-48。

表 4-1 140 万吨 5# 烟囱监测结果一览表

监测项目 监测日期		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m ³)
03 月 05 日	第一次	322032	7.5	12.8	172.7	47.6
	第二次	311544	7.6	12.8	173.6	48.4
	第三次	314848	7.7	12.8	174.8	48.6
平均值		316141	7.6	12.8	173.7	48.2
标准值		—	—	—	—	80
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17 号				

表 4-2 140 万吨 6# 烟囱监测结果一览表

监测项目 监测日期		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m ³)
03 月 05 日	第一次	169657	2.7	12.5	172.0	44.4
	第二次	181482	2.9	12.6	173.4	43.7
	第三次	146598	2.3	12.5	174.0	37.9
平均值		165912	2.6	12.5	173.1	42.0
标准值		—	—	—	—	80
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17 号				

表 4-3 140 万吨装煤地面站监测结果一览表

监测项目 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 排放浓度 (μg/m ³)	氮氧化物 排放浓度 mg/m ³	硫化氢 排放浓度 mg/m ³
03 月 05 日	第一次	54172	7.0	2.5	35.2	0.11	25	0.659
	第二次	51914	6.9	2.5	36.7	0.07	20	0.715
	第三次	53197	7.3	2.5	37.6	0.08	18	0.735
平均值		53094	7.1	2.5	36.5	0.09	21	0.703
标准值		—	—	—	—	0.3	—	—
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 4-4 140 万吨推焦地面站监测结果一览表

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	苯并[a]芘 排放浓度 (μg/m ³)	氮氧化物 排放浓度 (mg/m ³)	硫化氢 排放浓度 (mg/m ³)
03月05日	第一次	123809	11.09	2.44	39.7	0.06	8	0.302
	第二次	124365	11.14	2.44	39.9	0.04	8	0.349
	第三次	122359	10.95	2.44	39.7	0.06	9	0.321
平均值		123511	11.06	2.44	39.8	0.05	8	0.324
标准值		—	—	—	—	0.3	—	—
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 4-5 140 万吨机侧地面站监测结果一览表

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	苯并[a]芘 排放浓度 (μg/m ³)	氮氧化物 排放浓度 (mg/m ³)	硫化氢 排放浓度 (mg/m ³)
03月05日	第一次	183141	19.3	3.5	24.8	0.08	<3	0.326
	第二次	163453	16.8	3.5	24.1	0.04	<3	0.258
	第三次	175834	18.1	3.5	22.3	0.06	<3	0.317
平均值		174143	18.1	3.5	23.7	0.06	<3	0.300
标准值		—	—	—	—	0.3	—	—
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、“<3”表示未检出，氮氧化物检出限为 3mg/m ³ 。						

表 4-6 140 万吨焦侧地面站监测结果一览表

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	苯并[a]芘 排放浓度 (μg/m ³)	氮氧化物排 放浓度 (mg/m ³)	硫化氢 排放浓度 (mg/m ³)
03月05日	第一次	100741	10.60	2.94	28.5	0.04	<3	0.283
	第二次	102843	10.82	2.94	28.8	0.08	<3	0.226
	第三次	107402	11.29	2.94	28.2	0.05	<3	0.239
平均值		103662	10.90	2.94	28.5	0.06	<3	0.249
标准值		—	—	—	—	0.3	—	—
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、“<3”表示未检出，氮氧化物检出限为 3mg/m ³ 。						

表 4-7 140 万吨精煤破碎除尘监测结果一览表

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月07日	第一次	66941	10.3	3.2	13.8	3.6
	第二次	65706	10.2	3.4	14.1	3.9
	第三次	67215	10.4	3.3	14.5	4.1
平均值		66621	10.3	3.3	14.1	3.9
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-8 安昆配煤初破除尘监测结果一览表

监测项目 监测日期		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月12日	第一次	107533	13.1	2.2	18.5	3.3
	第二次	111646	13.6	2.1	18.7	2.9
	第三次	111340	13.6	2.3	18.8	3.1
平均值		110173	13.4	2.2	18.7	3.1
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-9 安昆配煤二破 1#除尘监测结果一览表

监测项目 监测日期		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月13日	第一次	130239	15.1	2.6	22.6	6.3
	第二次	126562	14.6	2.5	22.7	5.7
	第三次	127302	14.7	2.5	22.5	5.3
平均值		128034	14.8	2.5	22.6	5.8
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-10 U型皮带转载点排放口废气监测结果一览表

监测项目 监测日期		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月12日	第一次	51540	14.7	2.3	32.2	3.2
	第二次	50790	14.5	2.4	31.4	2.8
	第三次	50432	14.4	2.3	30.8	3.2
平均值		50921	14.5	2.3	31.5	3.1
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-11 管状皮带转载点排放口废气监测结果一览表

监测项目 监测日期		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月07日	第一次	79543	14.9	2.6	31.4	5.2
	第二次	80225	15.0	2.5	31.6	5.3
	第三次	78507	14.7	2.5	31.5	5.5
平均值		79425	14.9	2.5	31.5	5.3
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-12 硫铵结晶干燥出口废气监测结果一览表

监测项目		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 ℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	氨 排放浓度 (mg/m ³)
03月08日	第一次	12589	6.9	5.6	36.7	7.7	1.49
	第二次	12459	6.8	5.5	35.4	7.9	1.45
	第三次	12312	6.7	5.5	34.3	8.0	1.52
平均值		12453	6.8	5.5	35.5	7.9	1.49
标准值		—	—	—	—	10	10
备注		氨执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 6 中标准，颗粒物执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17 号。					

表 4-13 安昆配煤二破 2#除尘监测结果一览表

监测项目		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 ℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月13日	第一次	18626	11.9	2.4	23.7	2.7
	第二次	17583	11.3	2.4	24.2	2.8
	第三次	18086	11.6	2.4	23.5	2.9
平均值		18098	11.6	2.4	23.8	2.8
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17 号				

表 4-14 污水处理站废气排放口监测结果一览表

监测项目		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 ℃	臭气浓度 (无量纲)	非甲烷总烃	
监测日期							排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
03月09日	第一次	25597	8.81	4.24	23.9	851	1.15	0.0294
	第二次	24873	8.62	4.45	25.8	724	1.14	0.0284
	第三次	24483	8.53	4.40	26.4	851	1.20	0.0294
平均值		24984	8.65	4.36	25.4	—	1.16	0.0291
最大值		—	—	—	—	851	—	—
标准值		—	—	—	—	2000	50	17
备注		排气筒高 20 米，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 中标准；非甲烷总烃执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17 号限值。						

续表 4-14 污水处理站废气排放口监测结果一览表

监测项目		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 ℃	氨		硫化氢	
监测日期						排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
03月09日	第一次	25597	8.81	4.24	23.9	1.82	0.0466	0.496	0.0127
	第二次	24873	8.62	4.45	25.8	1.94	0.0483	0.477	0.0119
	第三次	24483	8.53	4.40	26.4	1.88	0.0460	0.481	0.0118
平均值		24984	8.65	4.36	25.4	1.88	0.0470	0.485	0.0121
最大值		—	—	—	—	—	—	—	—
标准值		—	—	—	—	—	8.7	—	0.58
备注		排气筒高 20 米，硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 中标准。							

表 4-15 安昆筒仓 1#除尘监测结果一览表

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月13日	第一次	84705	11.2	2.4	20.6	7.8
	第二次	85683	11.4	2.4	21.3	7.6
	第三次	85003	11.2	2.4	20.7	7.4
平均值		85130	11.3	2.4	20.9	7.6
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-16 安昆筒仓 2#除尘监测结果一览表

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月13日	第一次	50691	13.5	2.3	16.8	2.8
	第二次	51075	13.6	2.1	16.7	3.1
	第三次	51632	13.8	2.2	16.4	3.0
平均值		51133	13.6	2.2	16.6	3.0
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-17 硫泡沫干燥尾气出口废气监测结果一览表

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	氨 排放浓度 (mg/m ³)
03月08日	第一次	9535	4.8	12.4	48.2	6.9	1.60
	第二次	10082	5.0	12.2	48.6	7.5	1.70
	第三次	9812	4.9	12.5	48.9	7.2	1.84
平均值		9810	4.9	12.4	48.6	7.2	1.71
标准值		—	—	—	—	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 4-18 制酸尾气出口废气监测结果一览表

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量 %	烟温 ℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	二氧化硫 排放浓度 (mg/m ³)	氮氧化物 排放浓度 (mg/m ³)
03月09日	第一次	10360	7.0	4.2	106.8	7.1	42	56
	第二次	10508	7.1	4.0	107.2	6.8	40	62
	第三次	10062	6.8	4.4	106.6	6.9	46	61
平均值		10310	7.0	4.2	106.9	6.9	43	60
标准值		—	—	—	—	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						

续表 4-18 制酸尾气出口废气监测结果一览表

监测项目		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量 %	烟温 ℃	硫酸雾 排放浓度 (mg/m ³)
03月09日	第一次	10059	6.8	4.1	107.1	0.80
	第二次	9910	6.7	4.1	107.4	0.88
	第三次	9762	6.6	4.1	107.6	0.97
平均值		9910	6.7	4.1	107.4	0.88
标准值		—	—	—	—	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 4-19 脱硫再生尾气监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (℃)	流速 (m/s)	氨 排放浓度 mg/m ³	硫化氢 排放浓度 mg/m ³
02月05日	第一次	7235	7.8	20.5	8.5	6.23	0.531
	第二次	7318	8.1	20.7	8.6	6.84	0.558
	第三次	6809	7.9	20.6	8.0	6.58	0.516
平均值		7121	7.9	20.6	8.4	6.55	0.535
标准值		—	—	—	—	10	1
备注		执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 限值要求。					

表 4-20 焦一转运站除尘口监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (℃)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03月06日	第一次	9926	3.0	22.2	5.8	6.2
	第二次	10251	2.9	22.8	5.9	6.1
	第三次	10268	2.9	22.5	5.9	6.3
平均值		10148	2.9	22.5	5.9	6.2
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-21 焦二转运站除尘口监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (℃)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
01月30日	第一次	4112	3.2	29.2	2.7	6.6
	第二次	3939	3.2	29.4	2.6	7.4
	第三次	3901	3.1	30.2	2.6	6.9
平均值		3984	3.2	29.6	2.6	7.0
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-22 焦三转运站除尘口监测结果一览表

监测因子 监测频次		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
01月30日	第一次	4676	3.4	20.4	3.0	7.8
	第二次	4819	3.3	21.2	3.1	7.7
	第三次	4508	3.4	21.2	2.9	7.5
平均值		4668	3.4	20.9	3.0	7.7
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-23 焦四转运站除尘口监测结果一览表

监测因子 监测频次		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03月06日	第一次	13018	3.2	27.2	5.7	8.8
	第二次	12456	3.1	26.6	5.4	9.6
	第三次	12634	3.2	27.3	5.5	9.3
平均值		12703	3.2	27.0	5.5	9.2
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-24 振动筛除尘口监测结果一览表

监测因子 监测频次		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03月06日	第一次	16810	2.4	31.9	19.6	9.2
	第二次	16965	2.4	32.9	19.9	8.7
	第三次	16937	2.5	31.5	19.8	8.8
平均值		16904	2.4	32.1	19.8	8.9
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-25 汽车放焦除尘口监测结果一览表

监测因子 监测频次		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03月06日	第一次	59004	3.5	14.8	16.5	4.4
	第二次	59182	3.4	14.7	16.6	4.6
	第三次	58764	3.5	15.4	16.5	4.7
平均值		58983	3.5	15.0	16.5	4.6
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-26 140 万筒仓 1#除尘口监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03 月 14 日	第一次	28877	3.2	25.4	18.9	4.4
	第二次	28089	3.2	27.3	18.5	4.8
	第三次	28217	3.2	27.5	18.6	4.6
平均值		28394	3.2	26.7	18.7	4.6
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-27 140 万筒仓 2#除尘口监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03 月 14 日	第一次	27457	3.1	21.5	17.5	4.9
	第二次	27259	3.1	21.9	17.5	4.8
	第三次	27160	3.1	22.3	17.4	4.7
平均值		27292	3.1	21.9	17.5	4.8
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-28 AB 仓除尘监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03 月 14 日	第一次	43550	2.9	21.2	11.9	3.9
	第二次	44616	2.8	21.5	12.2	4.0
	第三次	44301	2.9	21.1	12.1	4.1
平均值		44156	2.9	21.3	12.1	4.0
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-29 101 精煤破碎除尘监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03 月 14 日	第一次	32063	2.4	24.5	13.1	6.5
	第二次	31357	2.4	24.8	12.9	7.0
	第三次	30689	2.4	24.7	12.6	6.9
平均值		31370	2.4	24.7	12.9	6.8
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-30 安昆缓冲仓除尘监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
01月29日	第一次	73699	3.3	7.6	12.9	6.7
	第二次	73030	3.2	8.0	12.8	6.5
	第三次	72385	3.3	8.3	12.7	6.3
平均值		73038	3.3	8.0	12.8	6.5
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-31 561 下 B101 除尘口监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
01月29日	第一次	6113	2.6	12.3	9.7	7.3
	第二次	6022	2.7	12.5	9.6	7.1
	第三次	5946	2.7	12.4	9.5	6.9
平均值		6027	2.7	12.4	9.6	7.1
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-32 541A 下 542A 除尘监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03月12日	第一次	13545	2.1	20.4	18.7	6.4
	第二次	13521	2.2	20.9	18.7	7.1
	第三次	13705	2.1	20.1	18.9	6.6
平均值		13590	2.1	20.5	18.8	6.7
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-33 541B 下 542B 除尘监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03月12日	第一次	12782	2.5	18.7	18.3	6.9
	第二次	12748	2.5	19.2	18.3	7.1
	第三次	12788	2.5	19.4	18.3	6.8
平均值		12773	2.5	19.1	18.3	6.9
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-34 792 下 541B 除尘监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03月14日	第一次	9906	2.4	26.2	14.6	3.3
	第二次	9796	2.4	25.8	14.4	3.5
	第三次	9939	2.4	26.7	14.8	3.6
平均值		9880	2.4	26.2	14.6	3.5
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-35 北仓库上放焦除尘口废气监测结果一览表

监测项目		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 °C	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月07日	第一次	101441	16.8	3.5	31.4	3.6
	第二次	100371	16.7	3.4	32.9	3.7
	第三次	99516	16.5	3.3	31.8	3.4
平均值		100443	16.7	3.4	32.0	3.6
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-36 南仓火车装焦除尘口废气监测结果一览表

监测项目		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 °C	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月08日	第一次	158701	16.9	2.8	31.3	3.2
	第二次	156821	16.7	2.8	31.6	2.8
	第三次	157760	16.8	2.9	31.9	3.1
平均值		157761	16.8	2.8	31.6	3.0
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-37 南仓库上放焦除尘口废气监测结果一览表

监测项目		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 °C	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月08日	第一次	87747	16.5	2.1	33.2	4.0
	第二次	87852	16.5	2.2	32.5	4.2
	第三次	87946	16.5	2.2	32.3	4.3
平均值		87848	16.5	2.2	32.7	4.2
标准值		—	—	—	—	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-38 北仓火车装焦除尘口废气监测结果一览表

监测项目 监测日期		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
03月07日	第一次	162415	16.6	2.5	22.4	4.4
	第二次	160135	16.4	2.4	23.6	4.6
	第三次	160670	16.5	2.4	24.2	4.5
平均值		161073	16.5	2.4	23.4	4.5
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17号				

表 4-39 201 下 792 除尘监测结果一览表

监测因子 监测频次		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (℃)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03月13日	第一次	10930	2.7	19.2	17.0	3.3
	第二次	11184	2.7	19.9	17.5	3.4
	第三次	11180	2.8	20.0	17.5	3.5
平均值		11098	2.7	19.7	17.3	3.4
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-40 531 下 792 除尘监测结果一览表

监测因子 监测频次		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (℃)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
03月13日	第一次	8293	2.6	18.6	13.5	4.7
	第二次	8482	2.6	18.3	13.8	4.5
	第三次	8354	2.8	19.4	13.6	4.6
平均值		8376	2.7	18.8	13.6	4.6
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-41 771 下 780 监测结果一览表

监测因子 监测频次		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (℃)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
01月29日	第一次	10376	2.1	10.4	16.2	7.3
	第二次	10440	2.1	9.6	16.3	7.1
	第三次	10530	2.0	9.7	16.4	6.5
平均值		10449	2.1	9.9	16.3	7.0
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-42 510 下 151 监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
01 月 29 日	第一次	9699	2.0	9.6	15.1	6.3
	第二次	9827	2.1	9.8	15.3	7.1
	第三次	9763	2.1	9.8	15.2	6.7
平均值		9763	2.1	9.7	15.2	6.7
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-43 510 下 152 监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
01 月 29 日	第一次	9528	2.3	10.5	15.0	7.7
	第二次	9659	2.2	10.2	15.2	6.9
	第三次	9515	2.2	10.6	14.9	7.5
平均值		9567	2.2	10.4	15.0	7.4
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-44 汽车受煤坑除尘监测结果一览表

监测因子		标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
01 月 29 日	第一次	132389	3.4	7.3	23.1	6.4
	第二次	138134	3.3	7.2	24.1	6.7
	第三次	142681	3.2	7.6	24.9	7.0
平均值		137735	3.3	7.4	24.0	6.7
标准值		——	——	——	——	10
备注		执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。				

表 4-45 1#粗苯管式炉出口废气监测结果一览表

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量 %	烟温 °C	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	二氧化硫 排放浓度 (mg/m ³)	氮氧化物 排放浓度 (mg/m ³)
03 月 09 日	第一次	6325	2.6	11.9	321.5	7.8	14	48
	第二次	5972	2.4	11.9	319.9	8.3	17	41
	第三次	5965	2.4	12.1	321.4	8.2	15	24
平均值		6087	2.5	12.0	320.9	8.1	15	38
标准值		——	——	——	——	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 4-46 焦仓灰库除尘口监测结果一览表

监测因子 监测频次	标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³	
02月05日	第一次	2584	3.6	8.2	11.3	9.3
	第二次	2641	3.6	8.6	11.5	9.0
	第三次	2538	3.6	8.1	11.1	9.7
平均值	2588	3.6	8.3	11.3	9.3	
标准值	—	—	—	—	10	
备注	执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。					

表 4-47 选一原煤破损除尘口监测结果一览表

监测因子 监测频次	标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³	
03月12日	第一次	61169	2.5	18.4	14.6	2.6
	第二次	60111	2.6	18.6	14.3	2.4
	第三次	59853	2.6	18.5	14.2	2.9
平均值	60378	2.6	18.5	14.4	2.6	
标准值	—	—	—	—	10	
备注	执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。					

表 4-48 选二原煤破损除尘口监测结果一览表

监测因子 监测频次	标态排气量 (m ³ /h)	含湿量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³	
03月14日	第一次	107563	2.4	26.3	13.8	3.1
	第二次	107684	2.4	25.7	13.7	3.3
	第三次	106828	2.4	26.6	13.6	3.4
平均值	107358	2.4	26.2	13.7	3.3	
标准值	—	—	—	—	10	
备注	执行《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》（晋环发[2021]17号）限值要求。					

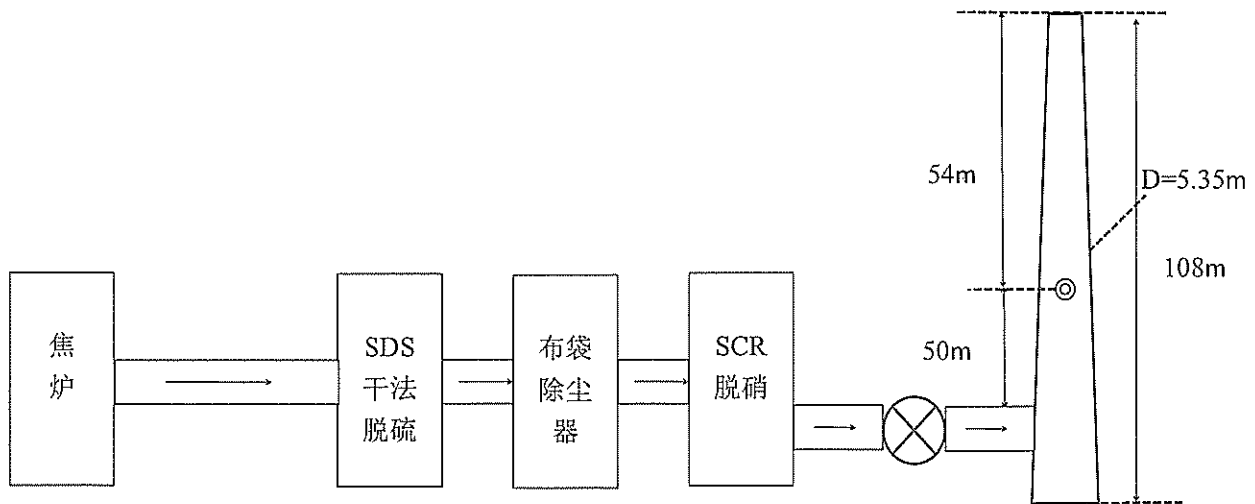


图 4-1 140 万吨 5#烟筒监测点位示意图

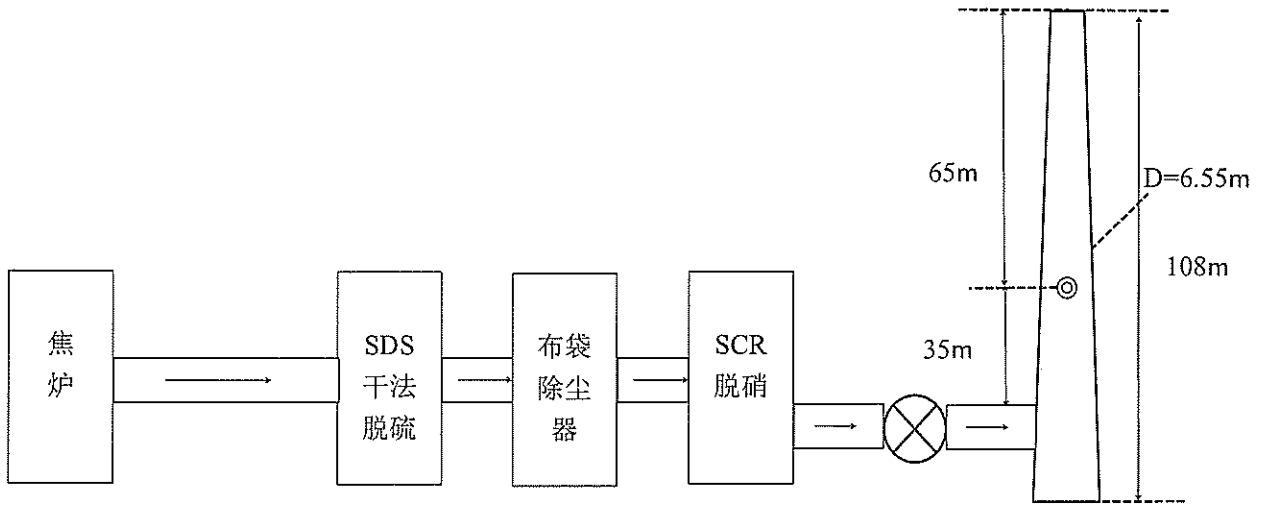


图 4-2 140 万吨 6#烟囱监测点位示意图

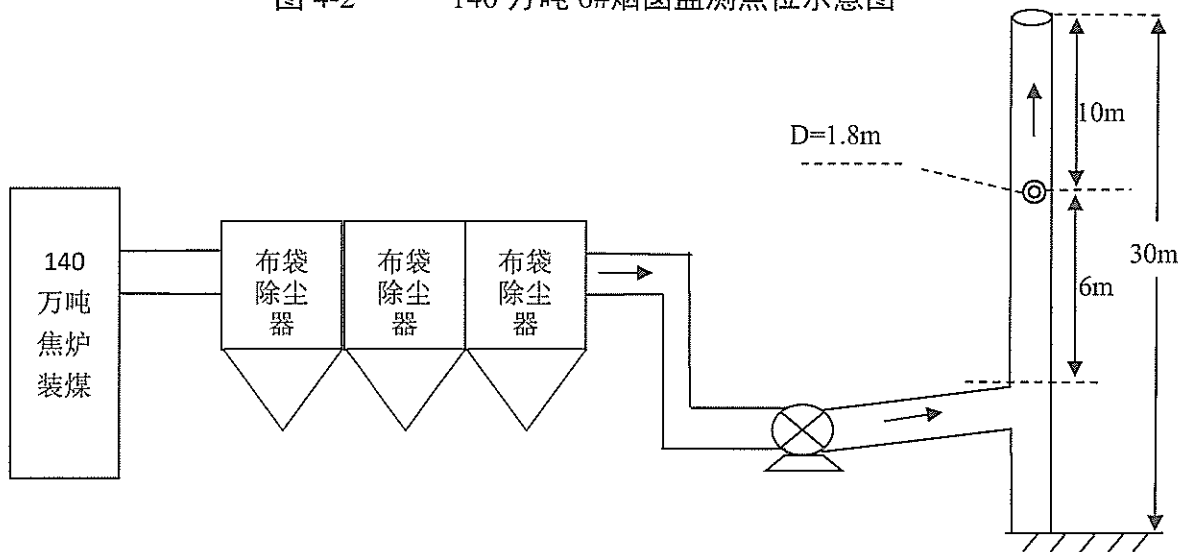


图 4-3 140 万吨装煤地面站监测点位示意图

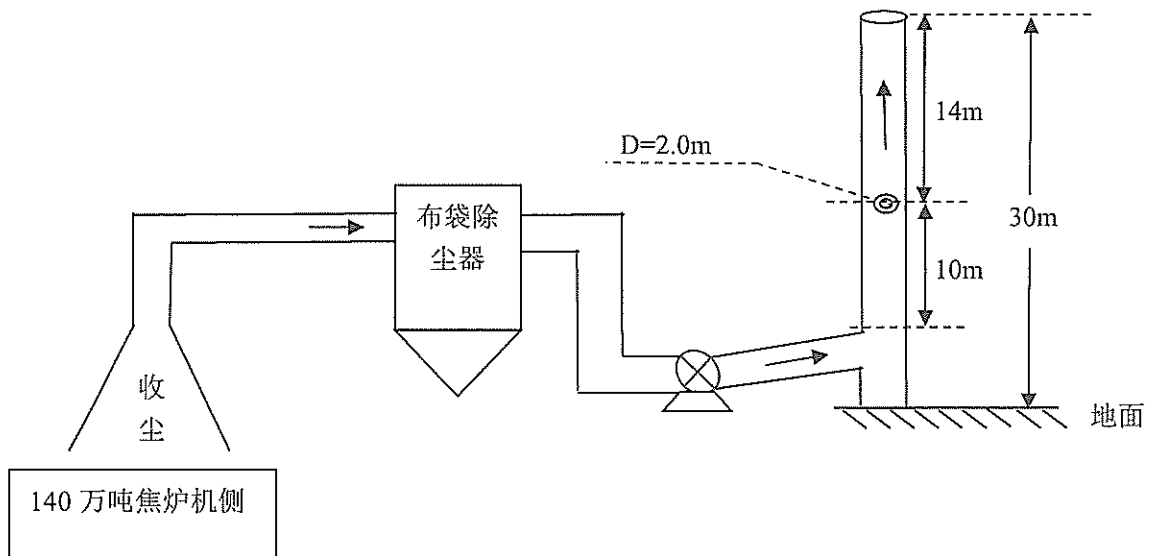


图 4-4 140 万吨机侧地面站监测点位示意图

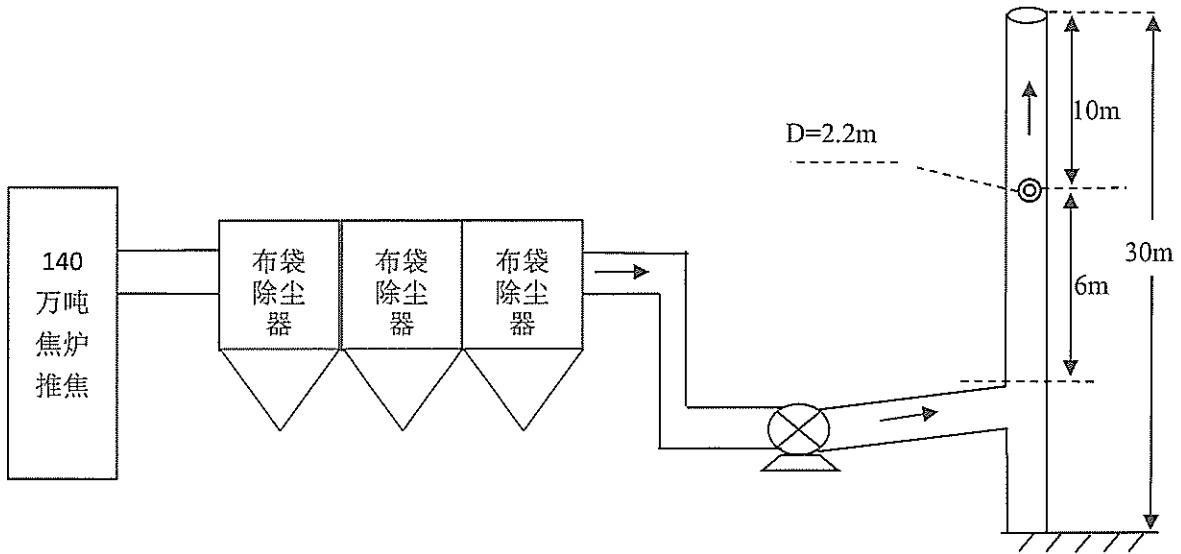


图 4-5 140 万吨推焦地面站监测点位示意图

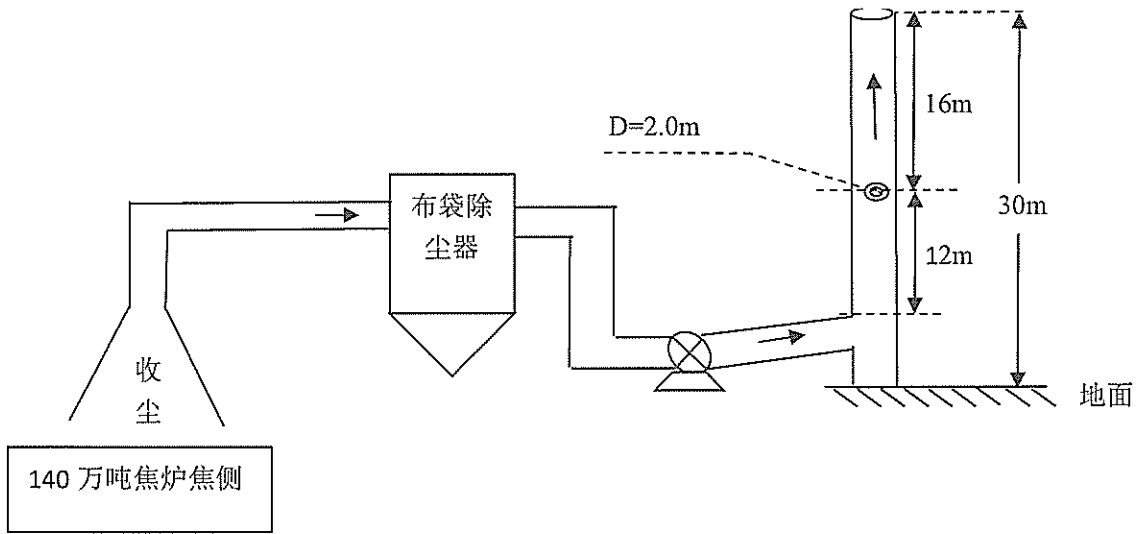


图 4-6 140 万吨焦侧地面站监测点位示意图

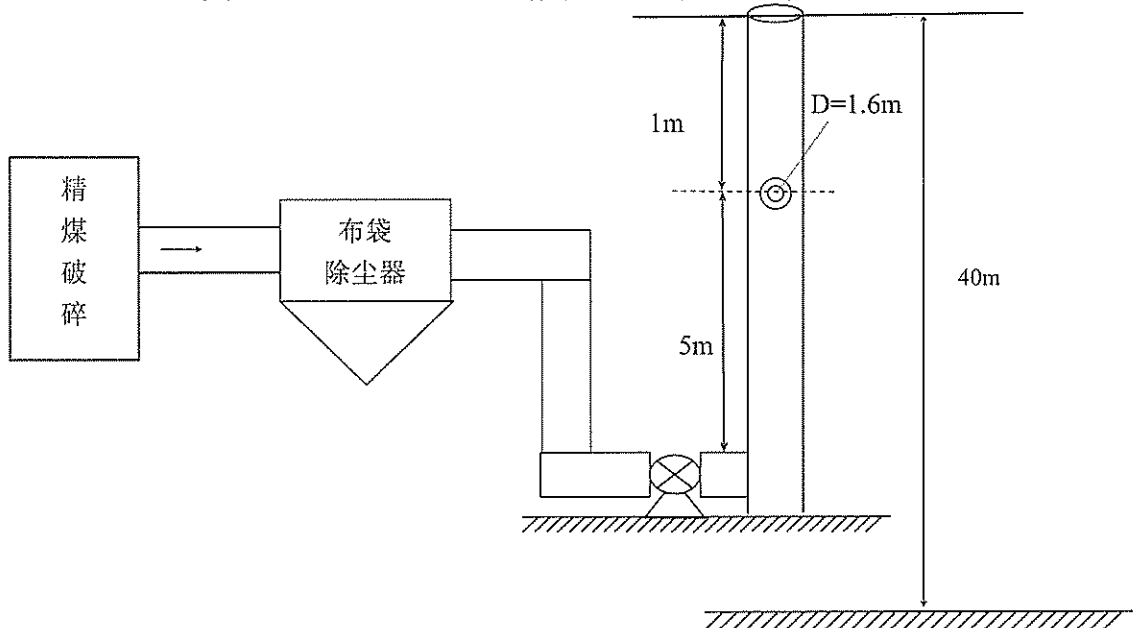


图 4-7 140 万吨精煤破碎除尘监测点位示意图

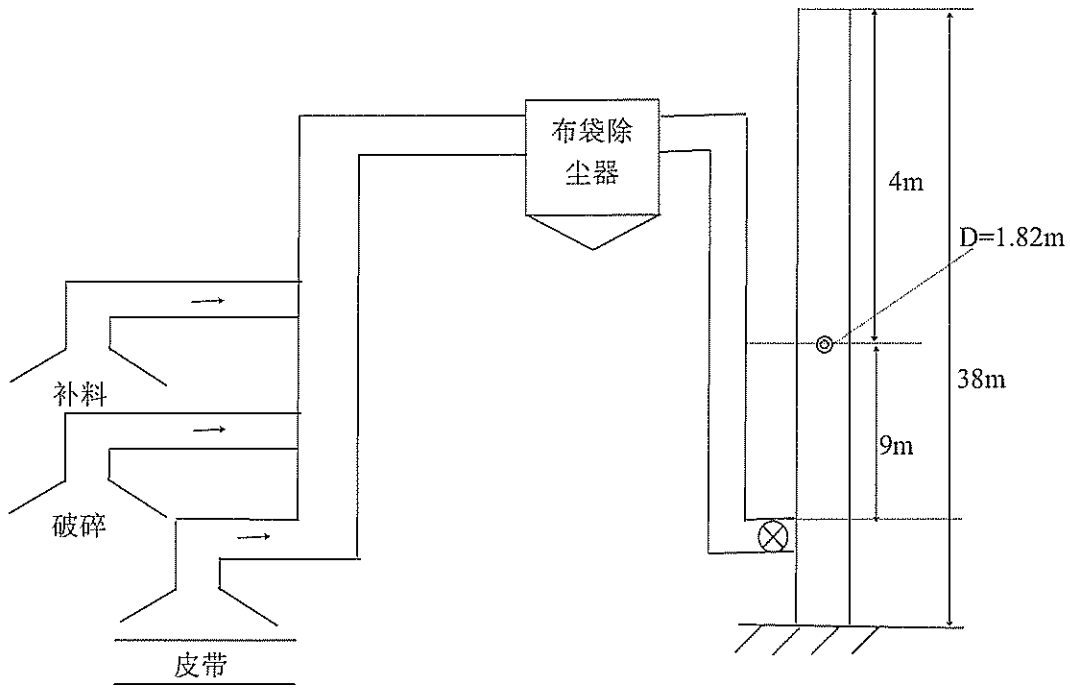


图 4-8 初次破碎废气监测点位示意图

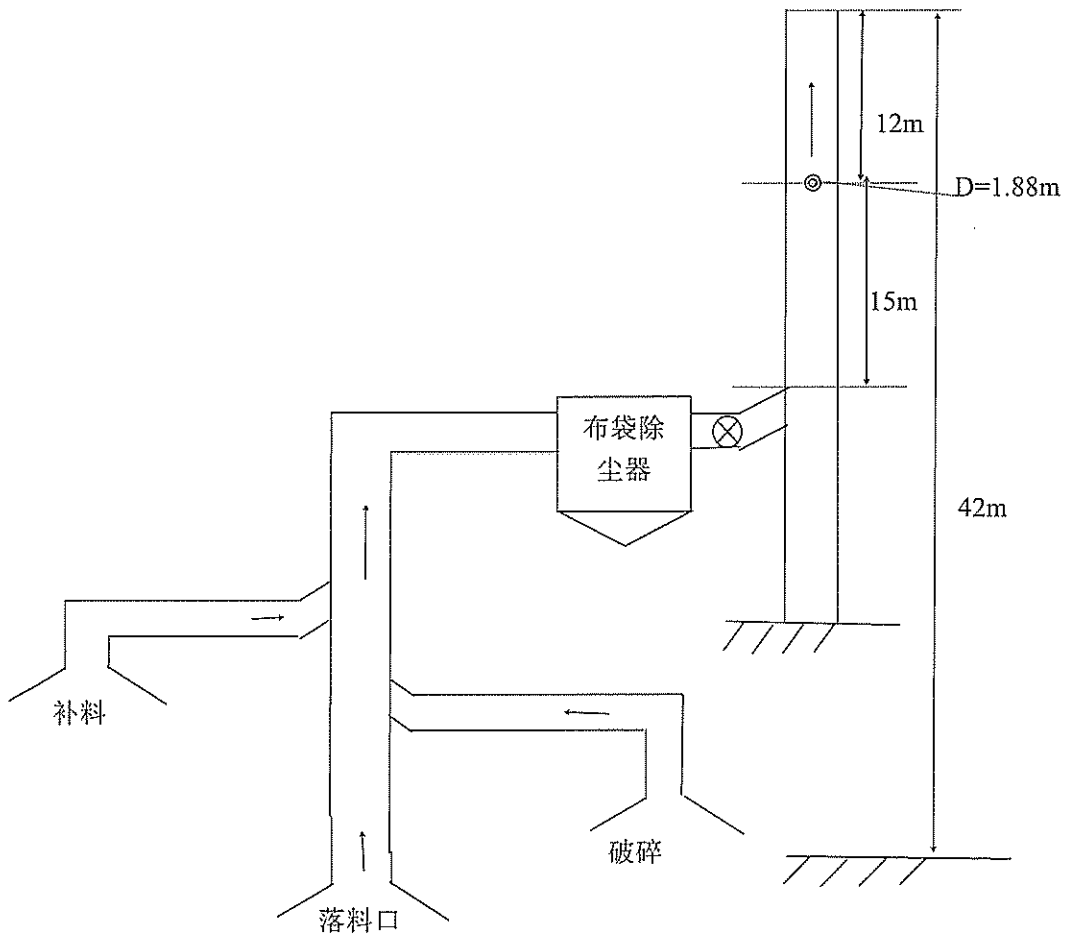


图 4-9 安昆配煤二破 1#监测点位示意图

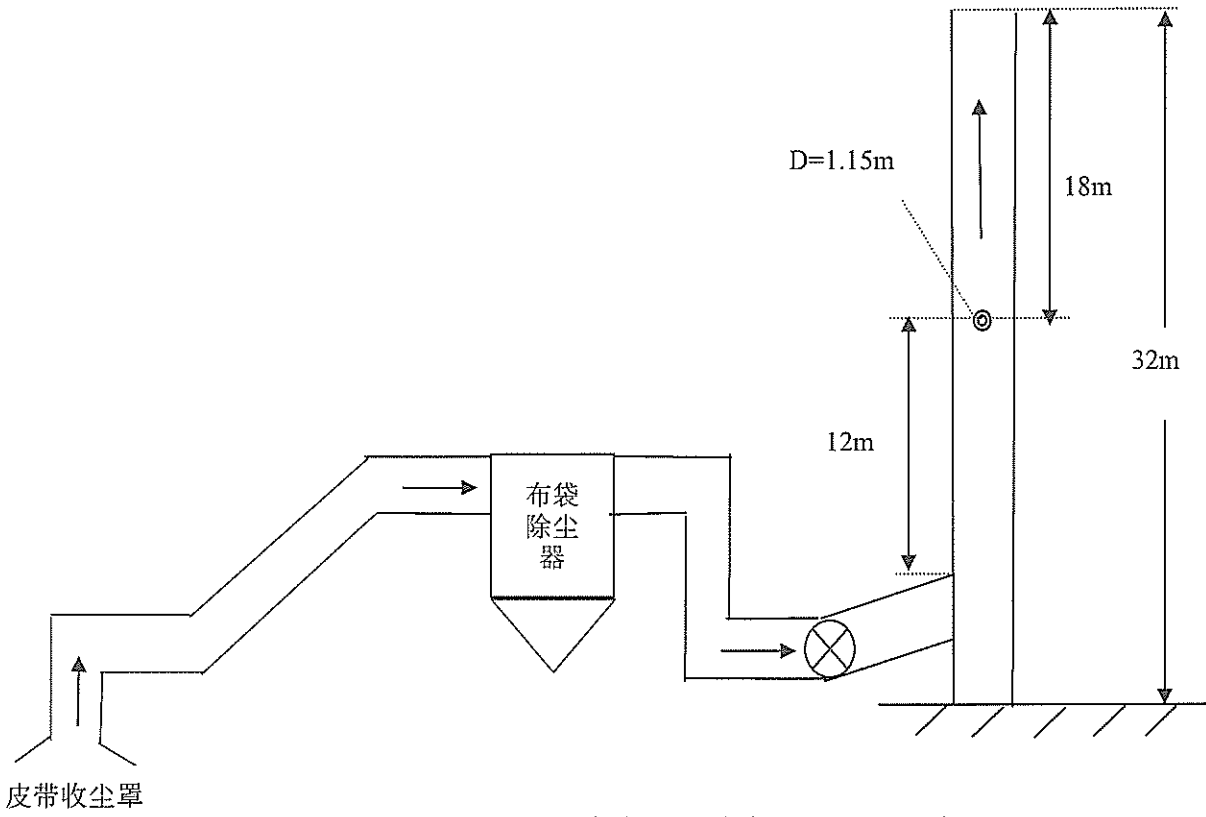


图 4-10 U 型皮带机头除尘监测点位示意图

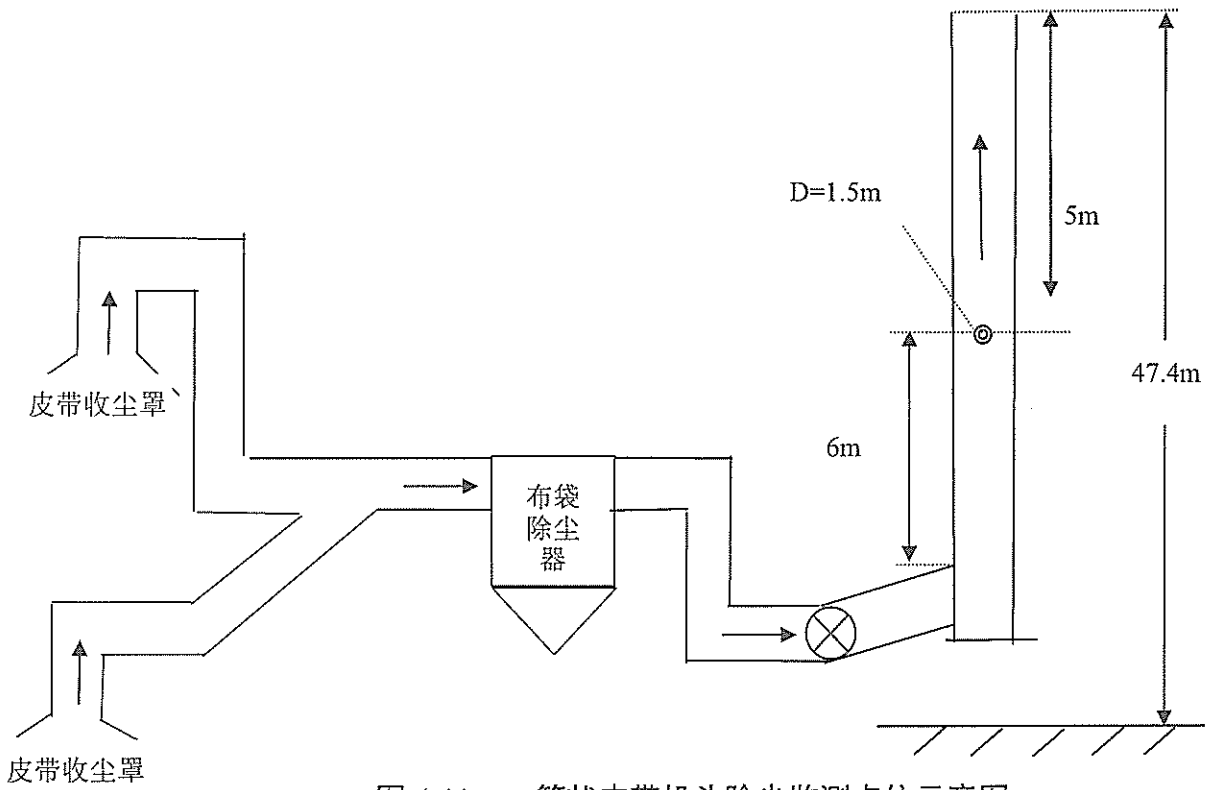


图 4-11 管状皮带机头除尘监测点位示意图

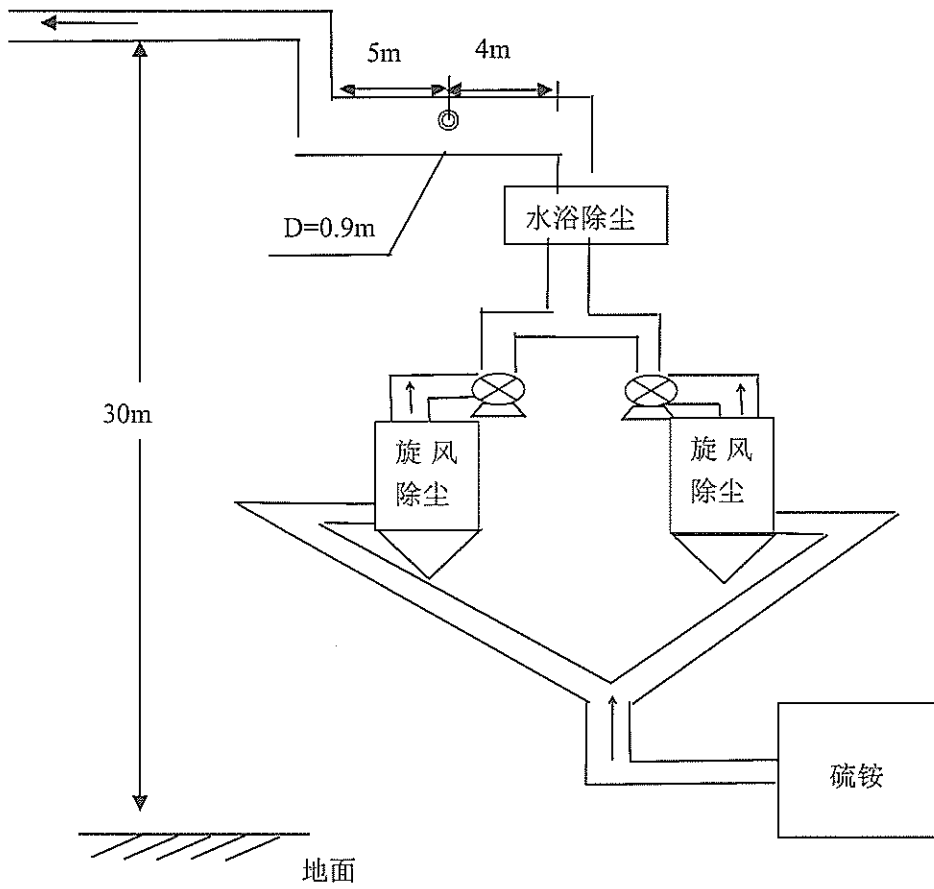


图 4-12

硫酸铵结晶干燥除尘器监测点位示意图

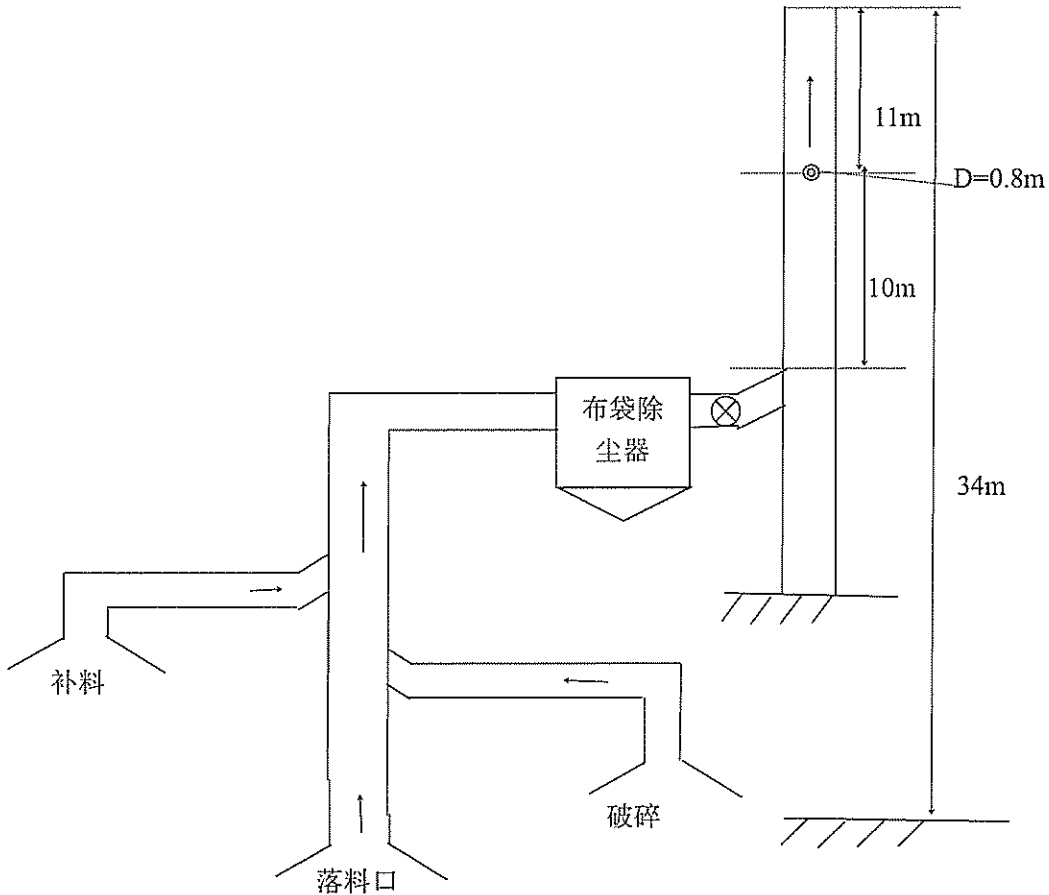


图 4-13

安昆配煤二破 2#监测点位示意图

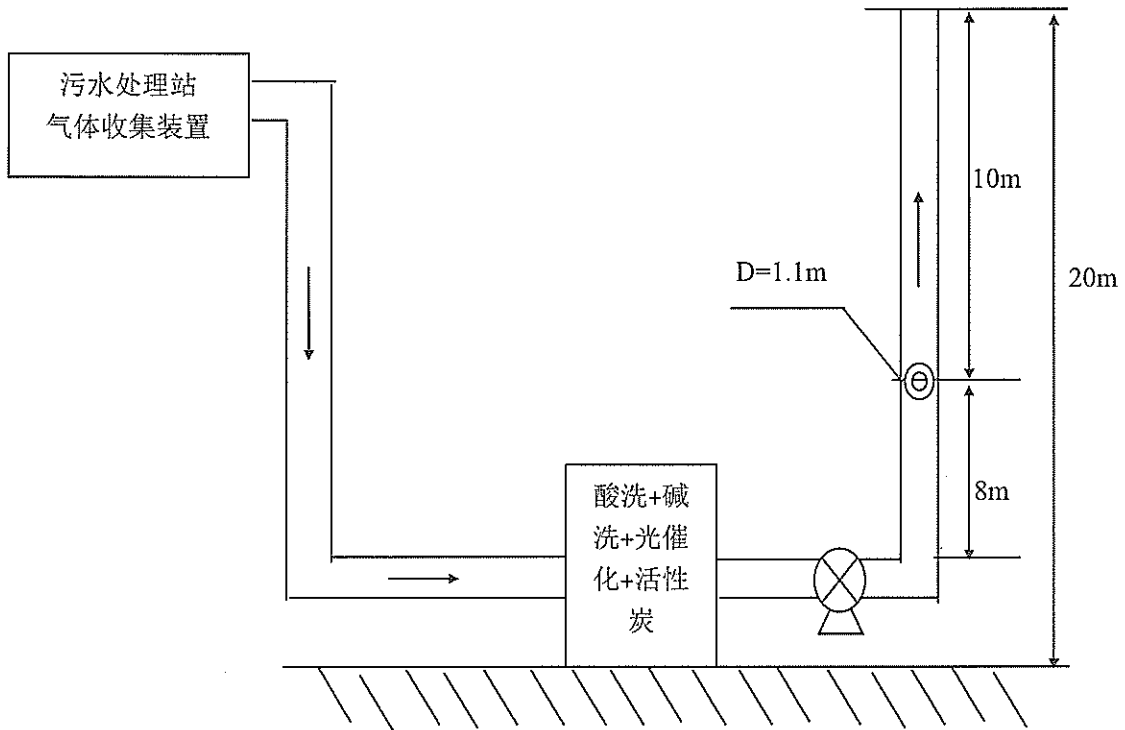


图 4-14 污水处理站排放口监测点位示意图

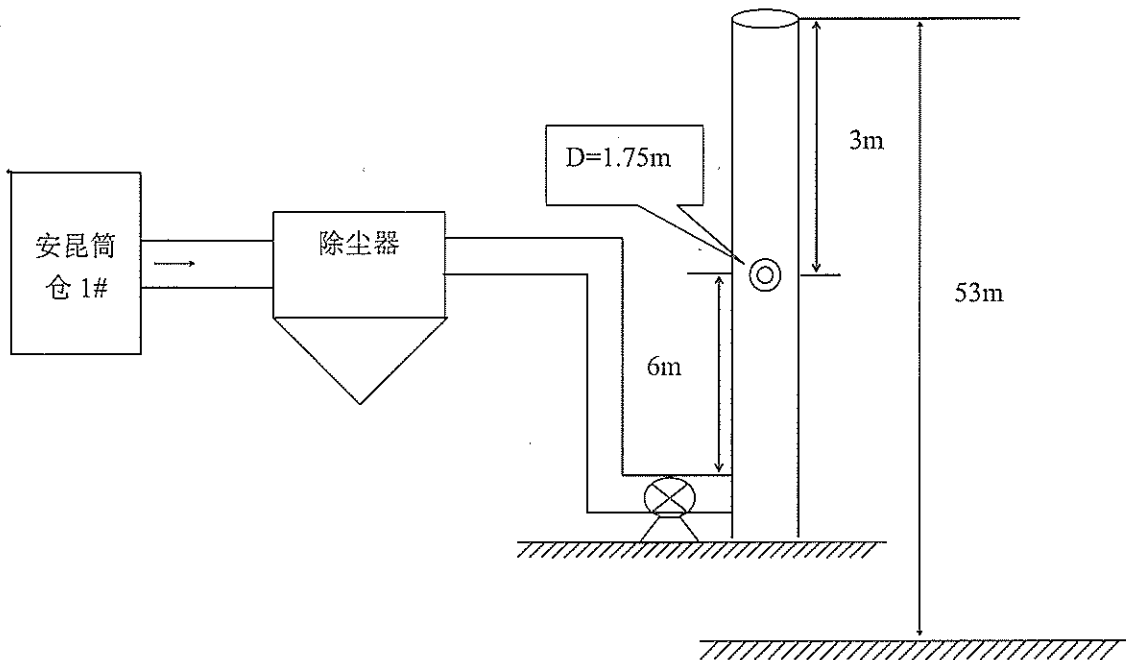


图 4-15 安昆筒仓 1#除尘监测点位示意图

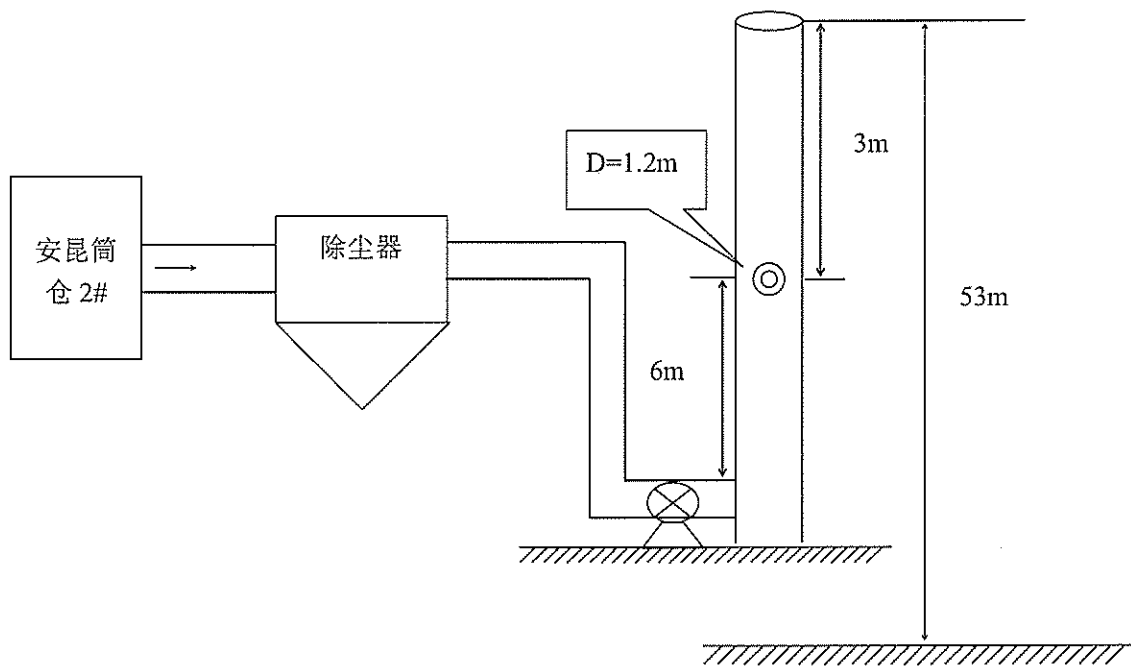


图 4-16 安昆筒仓 2#除尘监测点位示意图

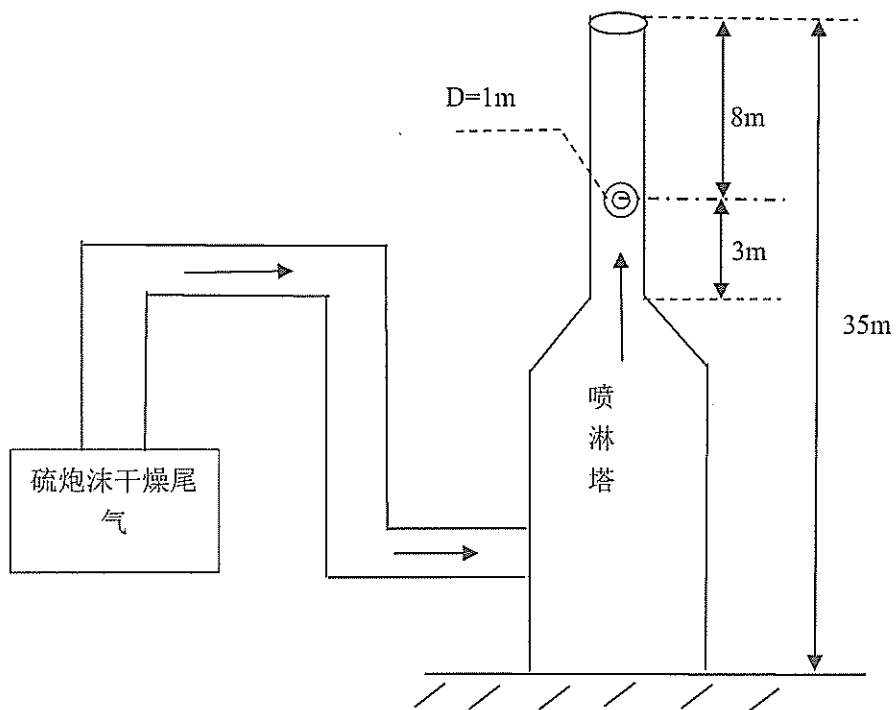


图 4-17 硫泡沫干燥尾气监测点位示意图

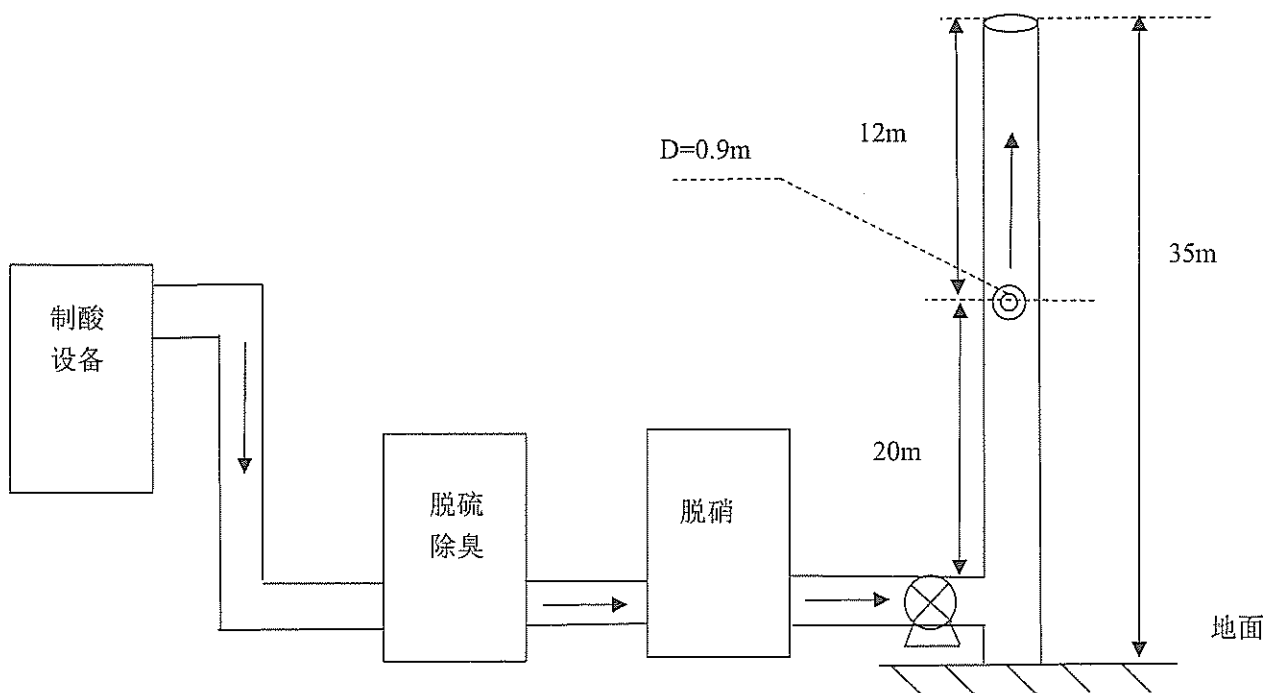


图 4-18 制酸尾气排放口监测点位示意图

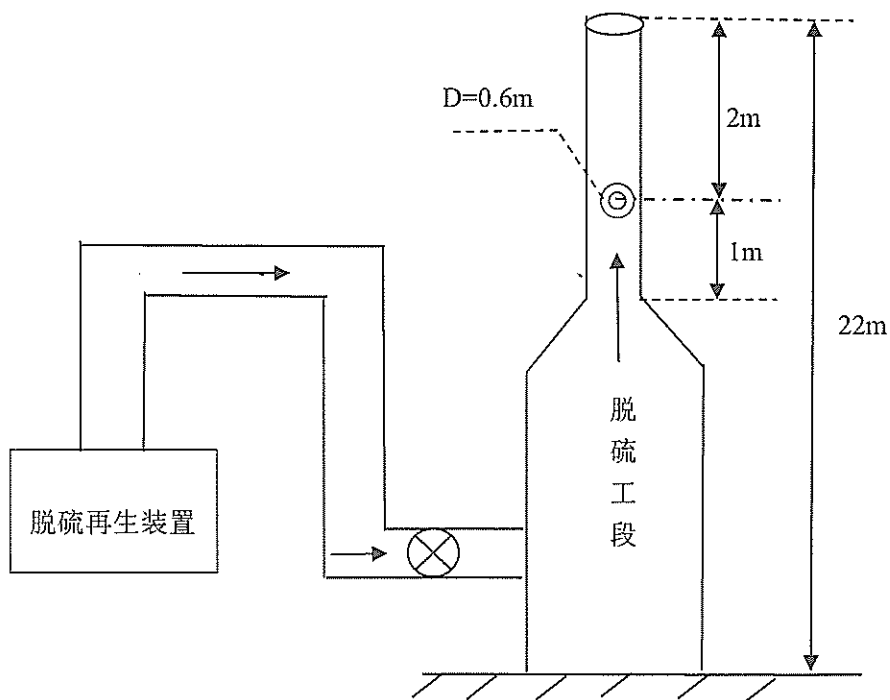


图 4-19 脱硫再生尾气监测点位示意图

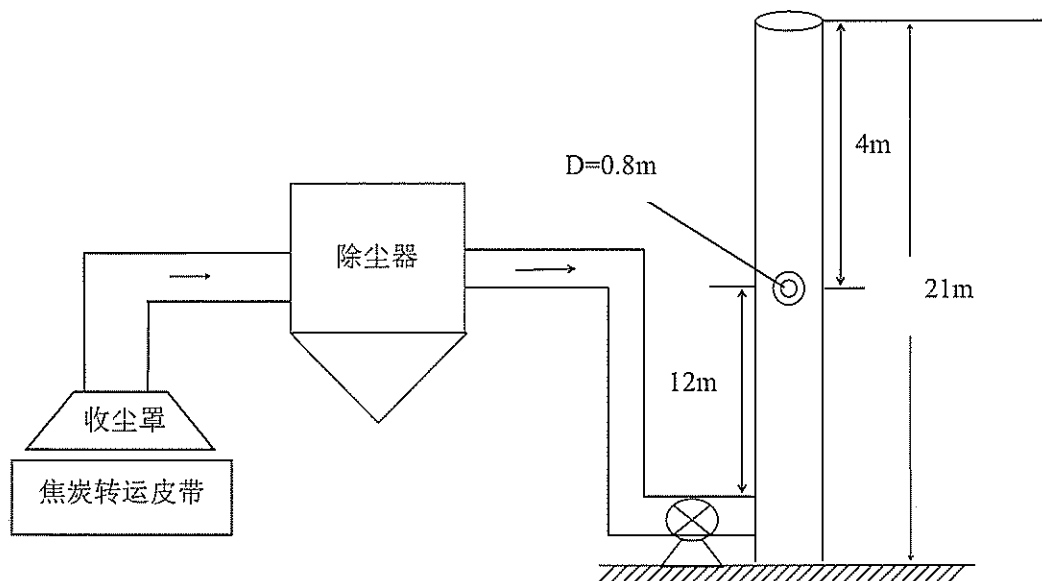


图 4-20 焦一转运站除尘口监测点位示意图

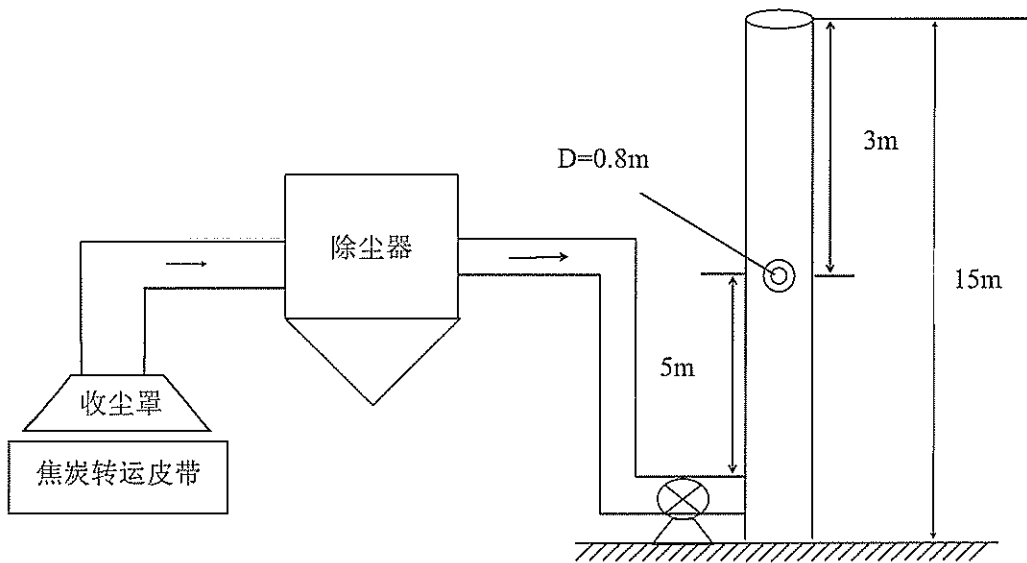


图 4-21 焦二转运站除尘口监测点位示意图

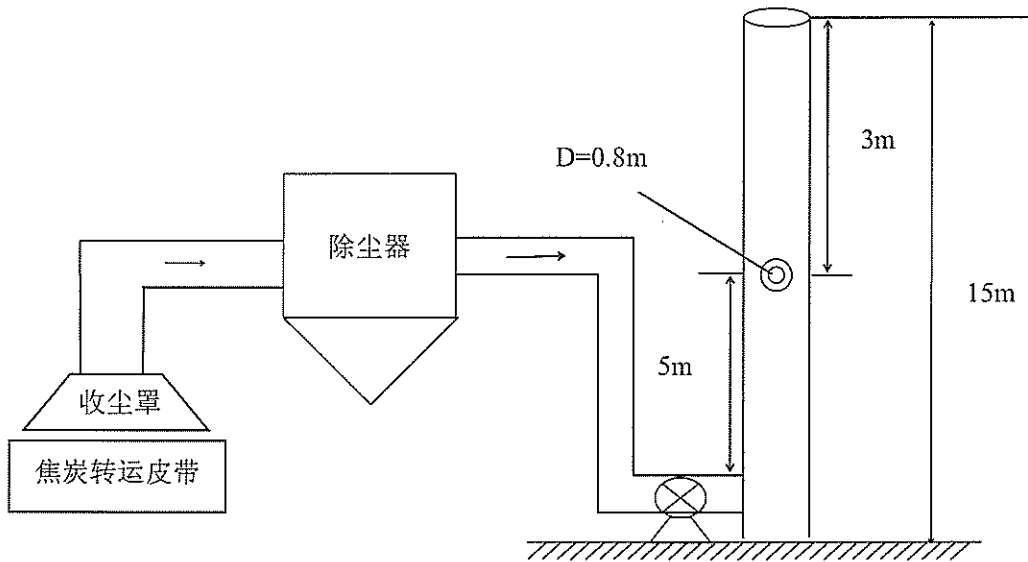


图 4-22 焦三转运站除尘口监测点位示意图

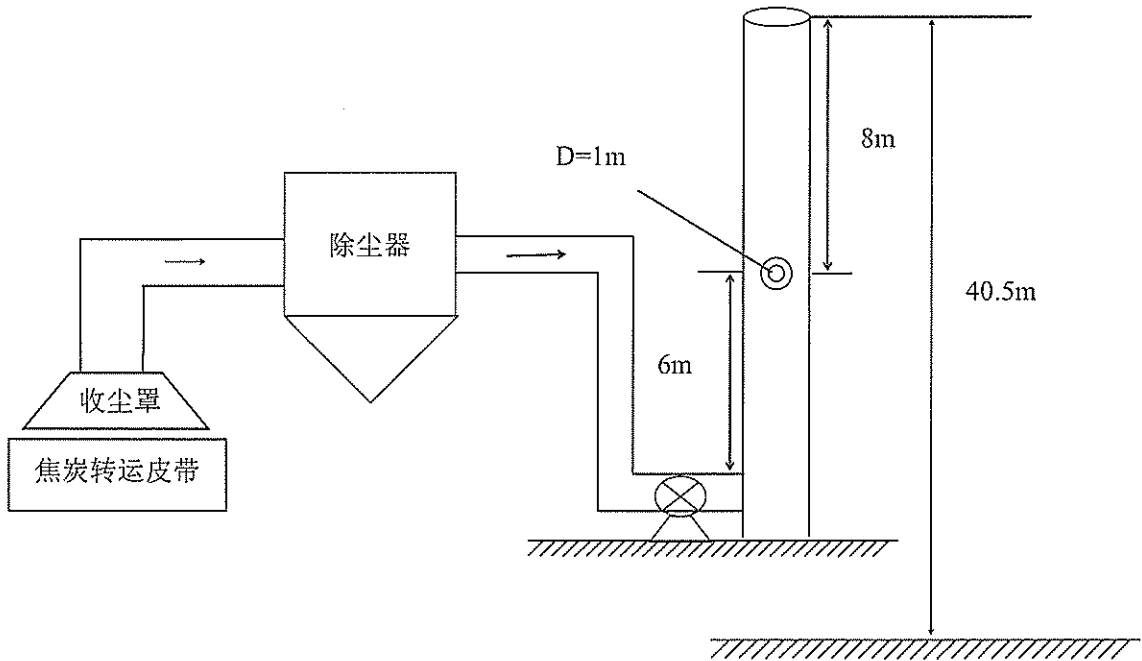


图 4-23 焦四转运站除尘口监测点位示意图

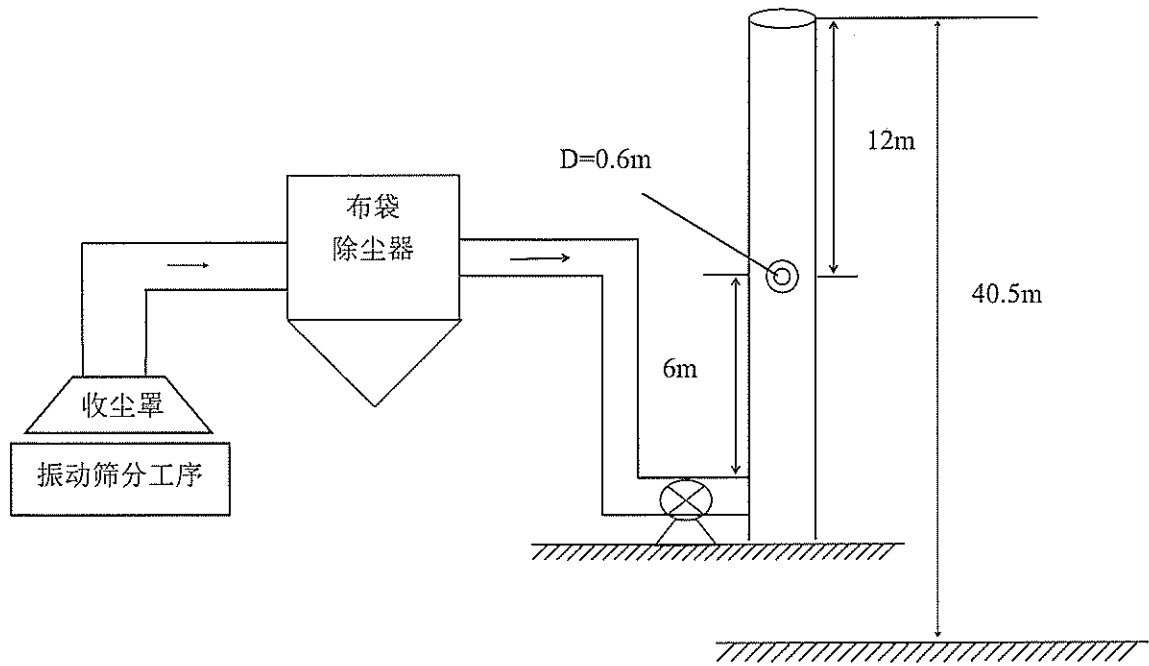


图 4-24 振动筛除尘口监测点位示意图

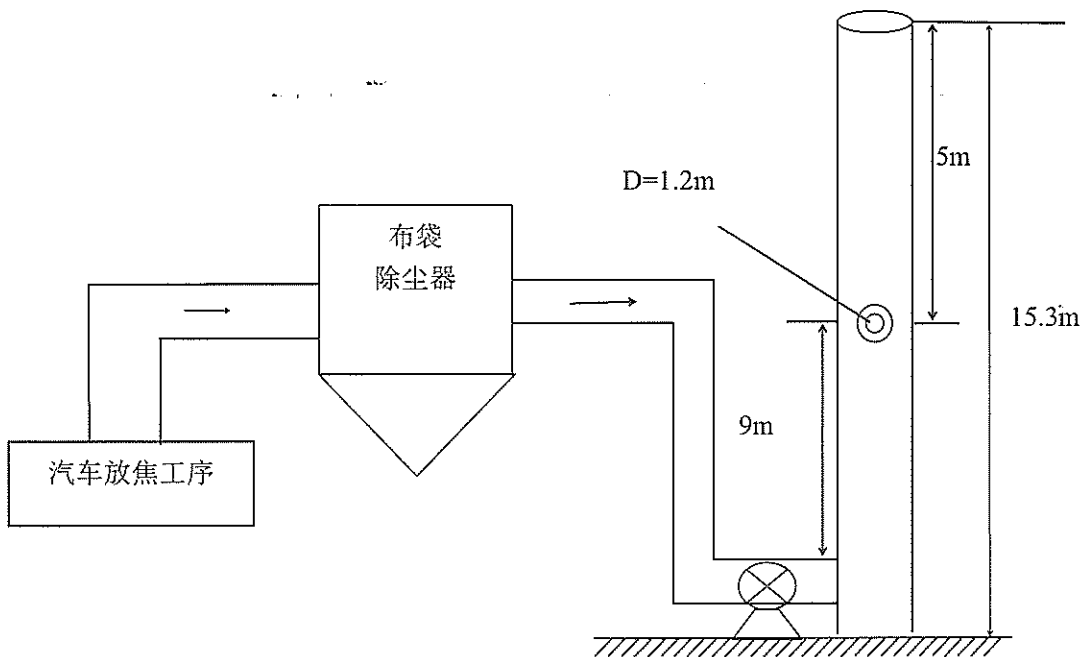


图 4-25 汽车放焦除尘口监测点位示意图

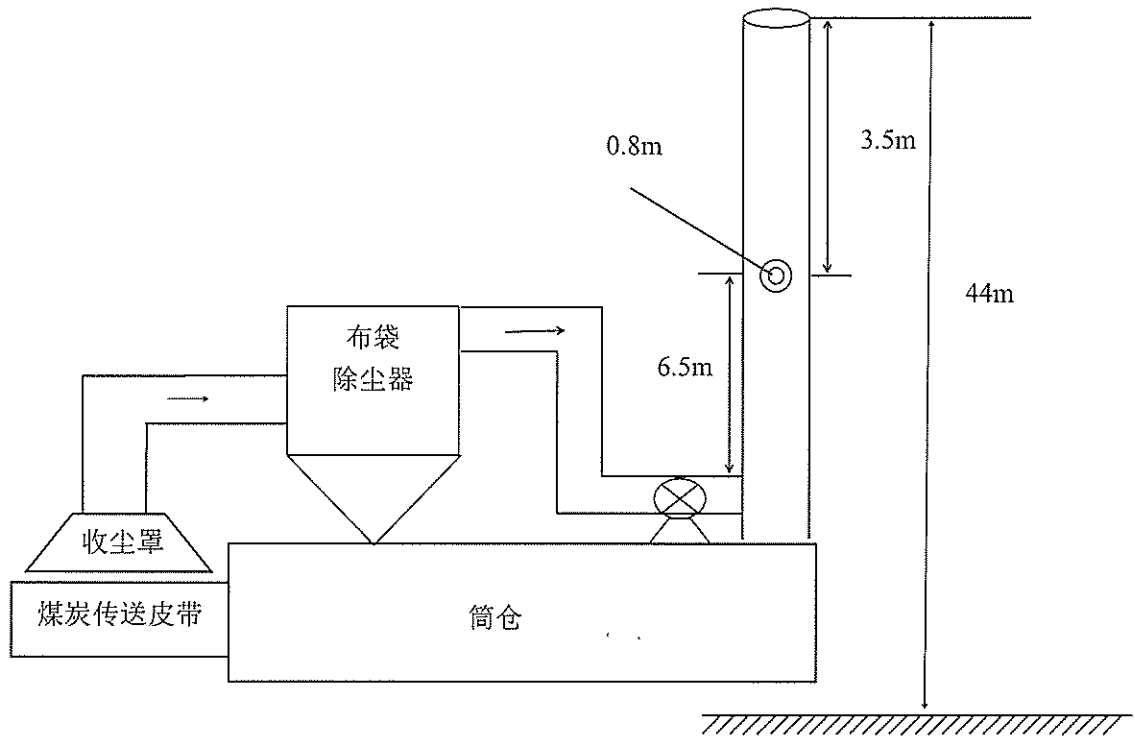


图 4-26 140 万筒仓 1#除尘监测点位示意图

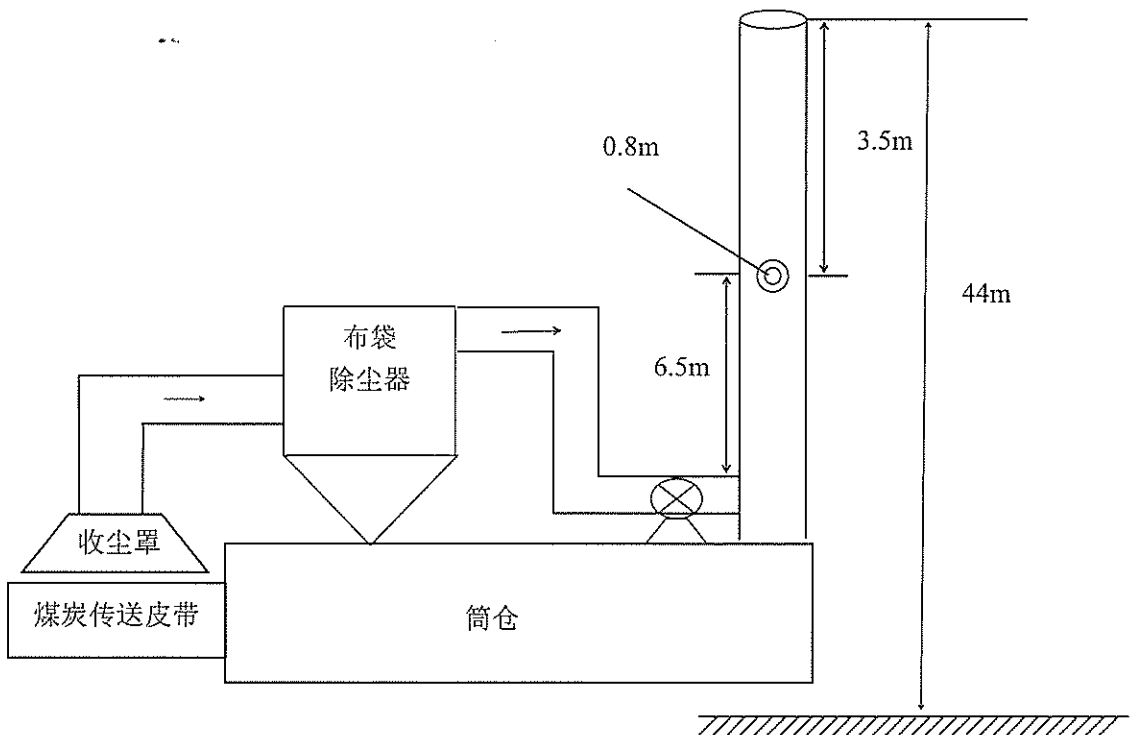


图 4-27 140 万筒仓 2#除尘监测点位示意图

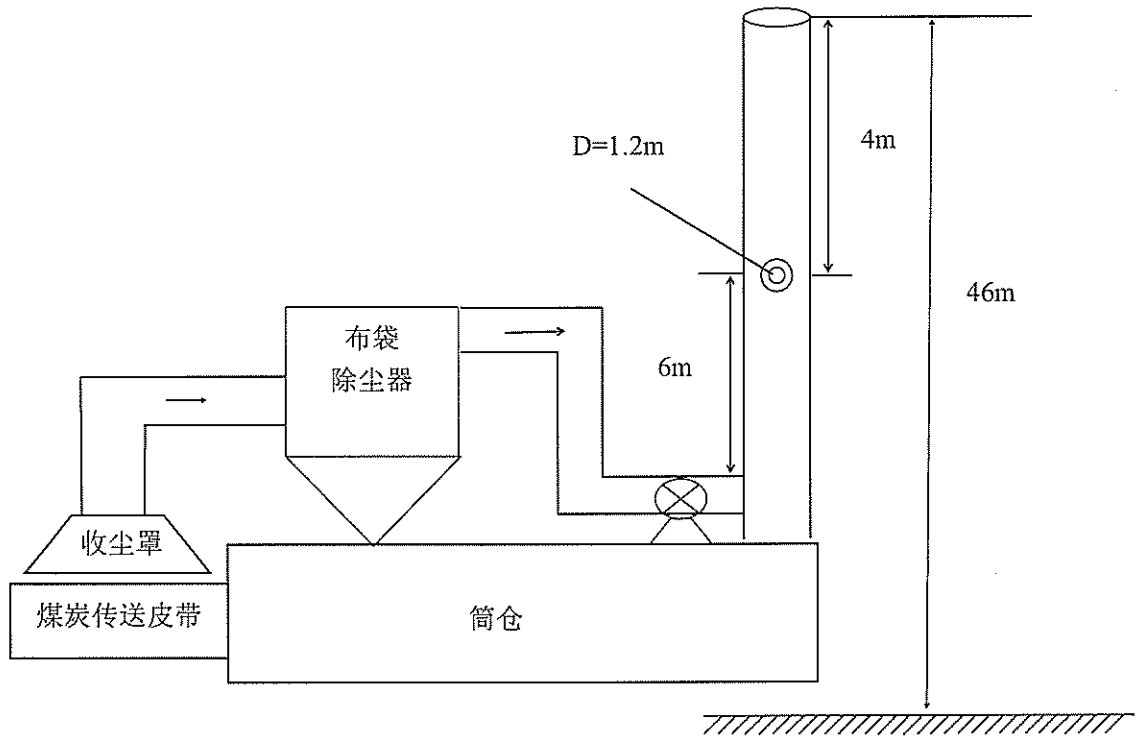


图 4-28 AB 仓除尘监测点位示意图

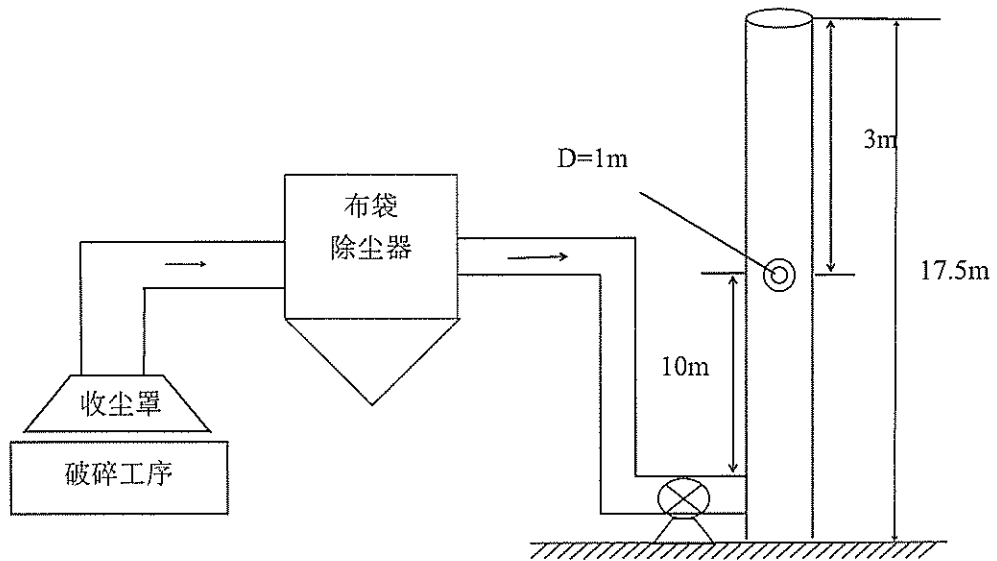


图 4-29 101 精煤破碎除尘监测点位示意图

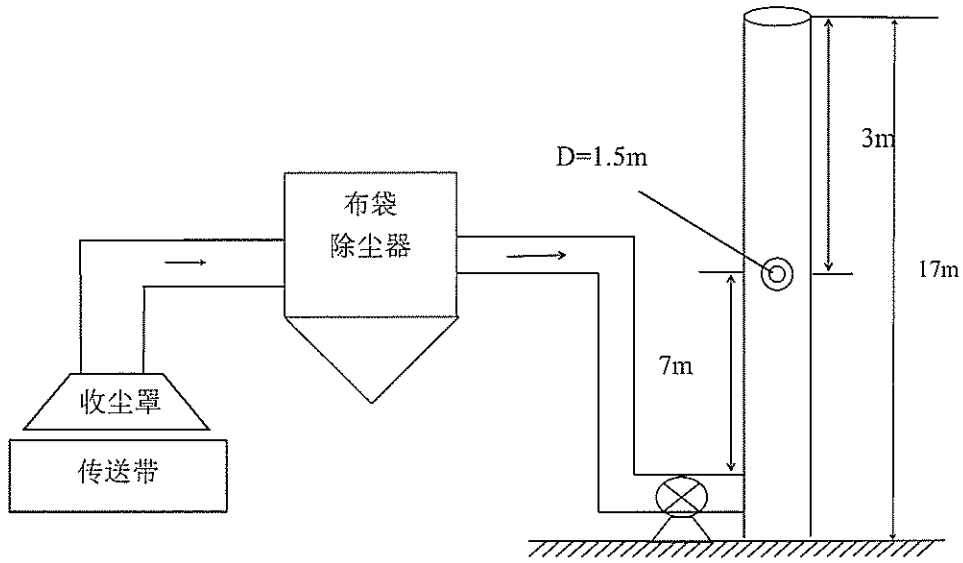


图 4-30 安昆缓冲仓除尘监测点位示意图

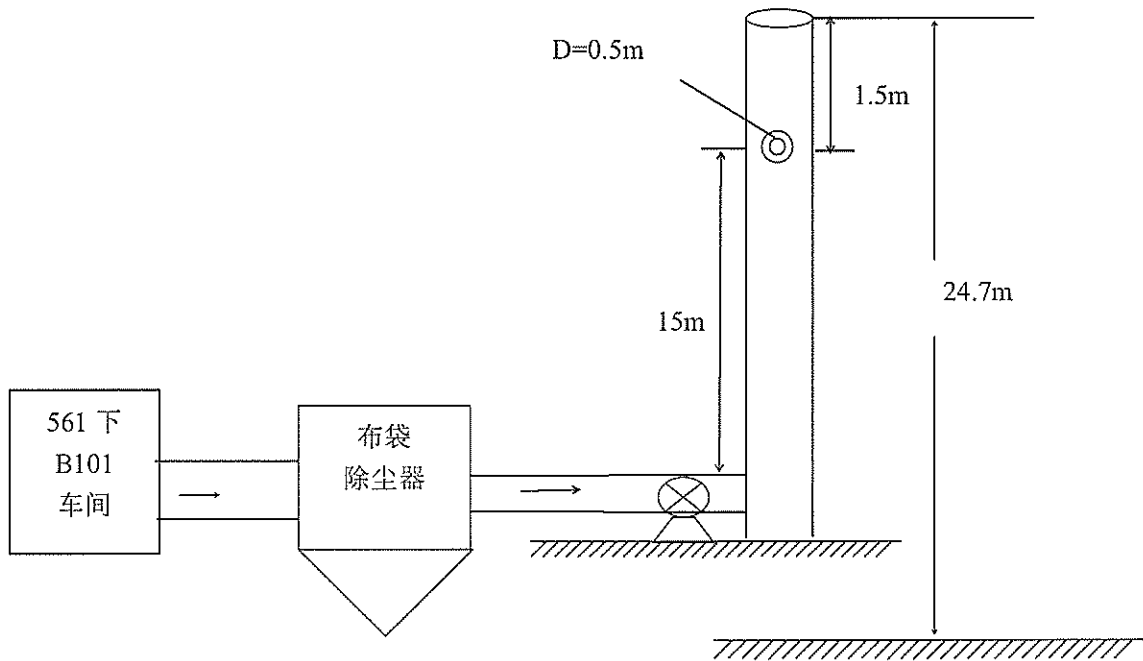


图 4-31 561 下 B101 除尘口监测点位示意图

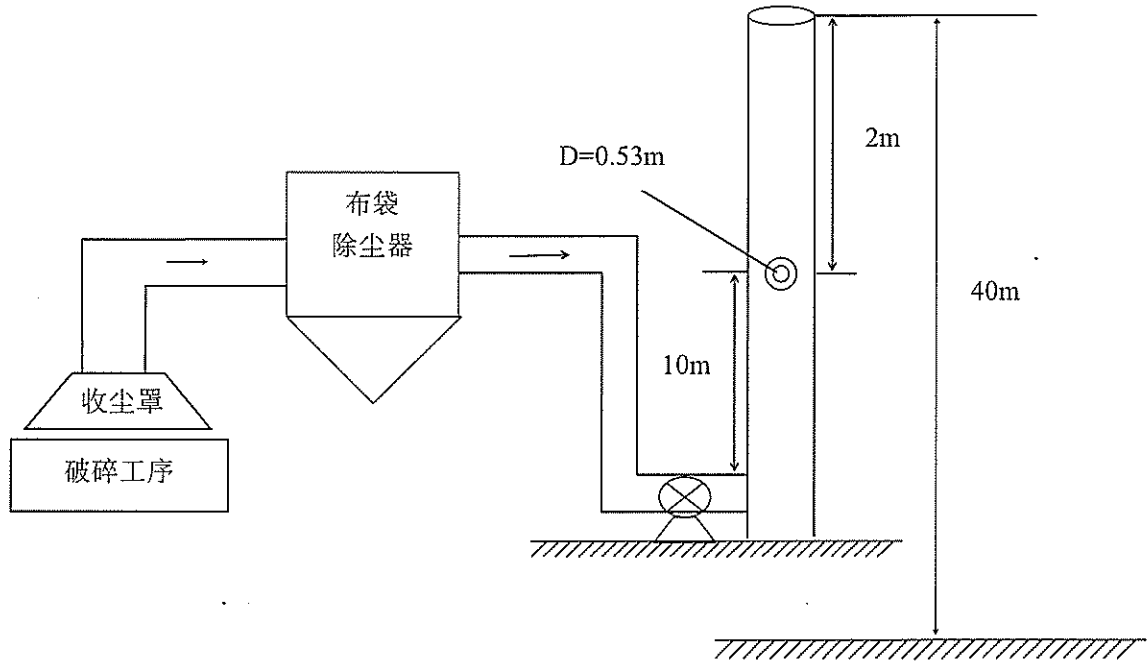


图 4-32 541A 下 542A 监测点位示意图

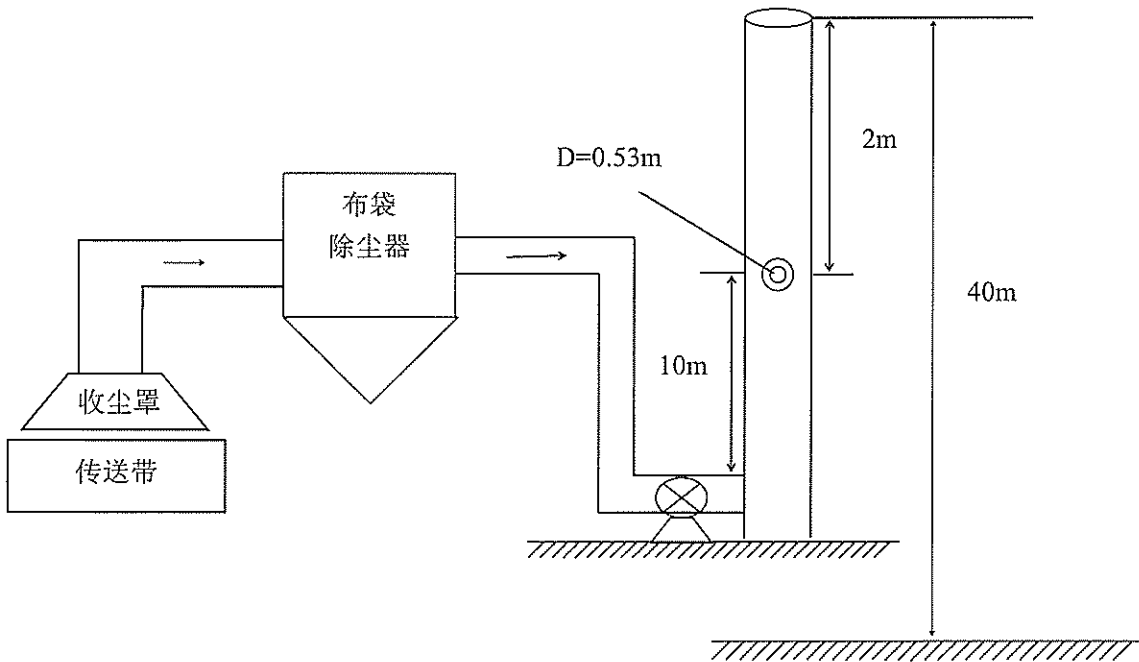


图 4-33 541B 下 542B 监测点位示意图

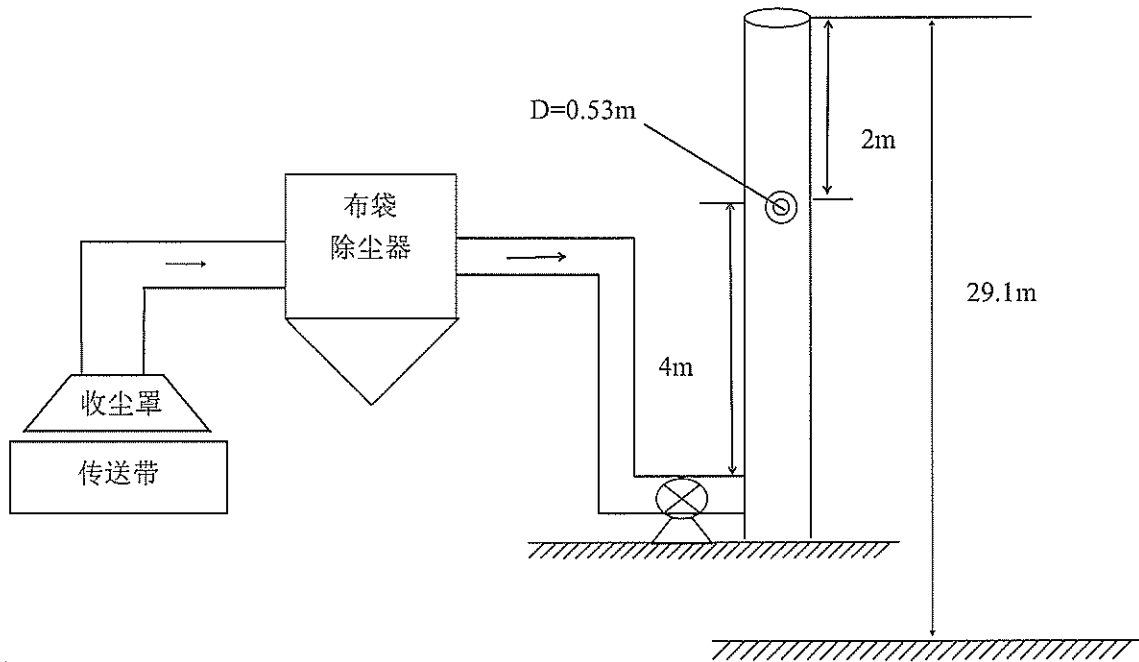


图 4-34 792 下 541B 监测点位示意图

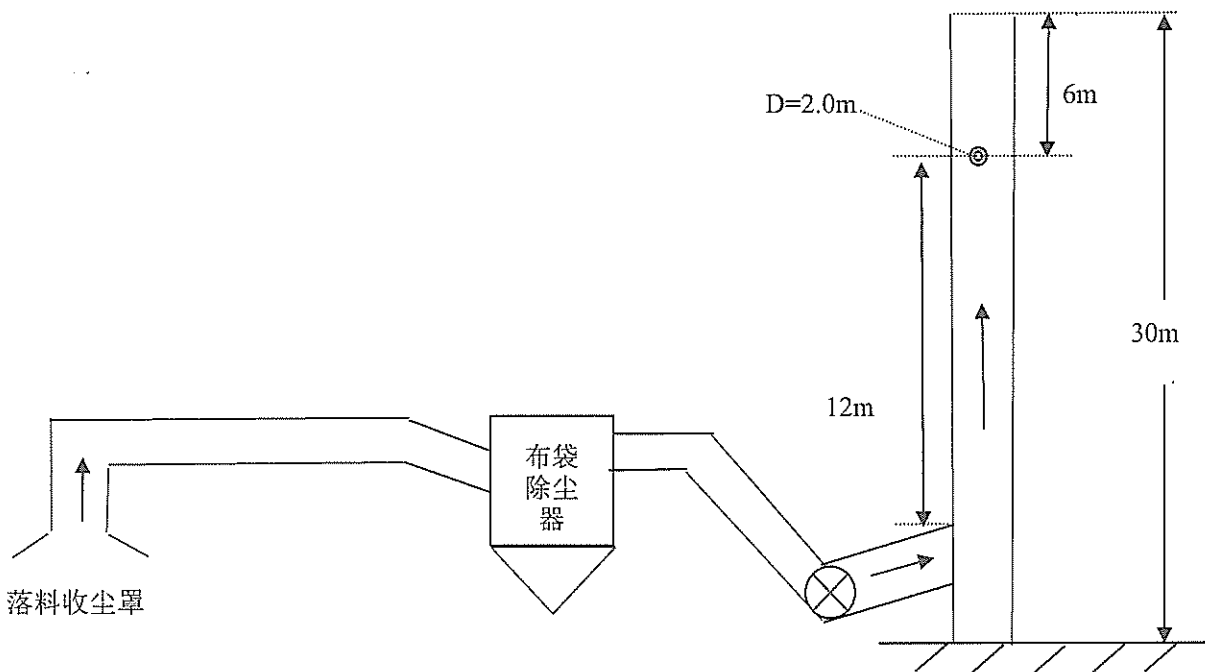


图 4-35 北仓火车装焦除尘监测点位示意图

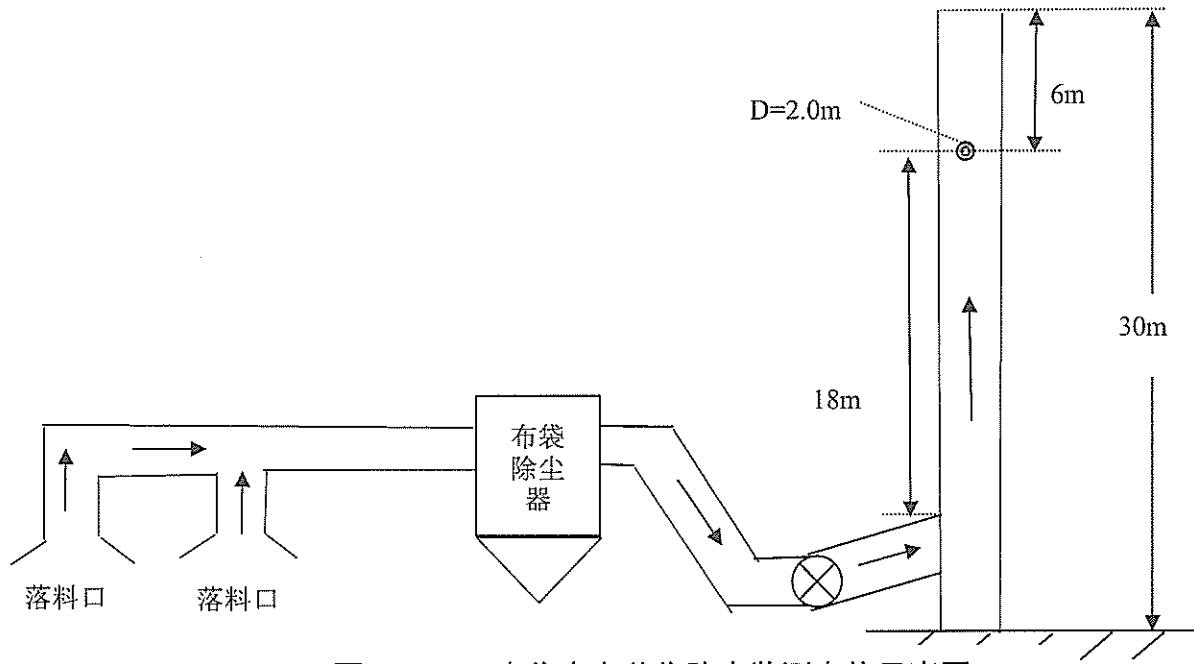


图 4-36 南焦火车装焦除尘监测点位示意图

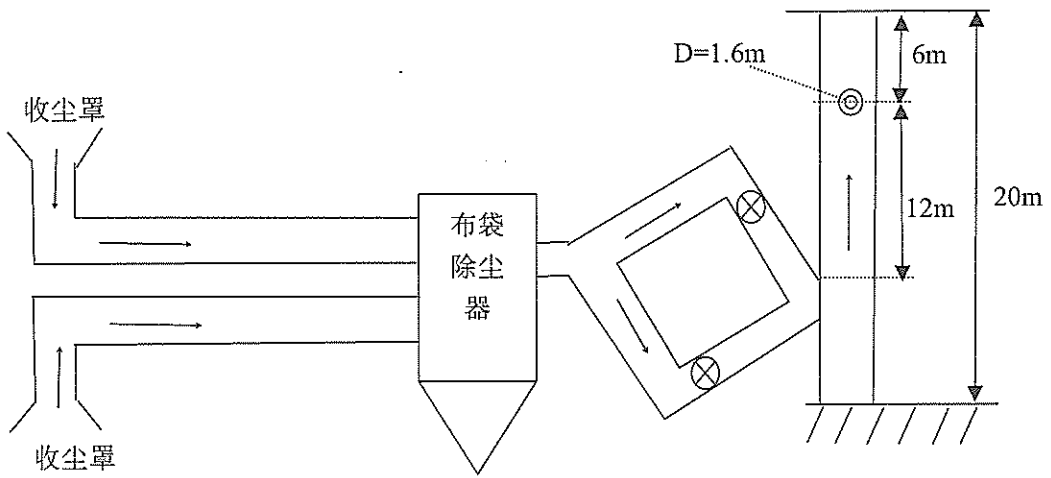


图 4-37 北仓仓上放焦除尘监测点位示意图

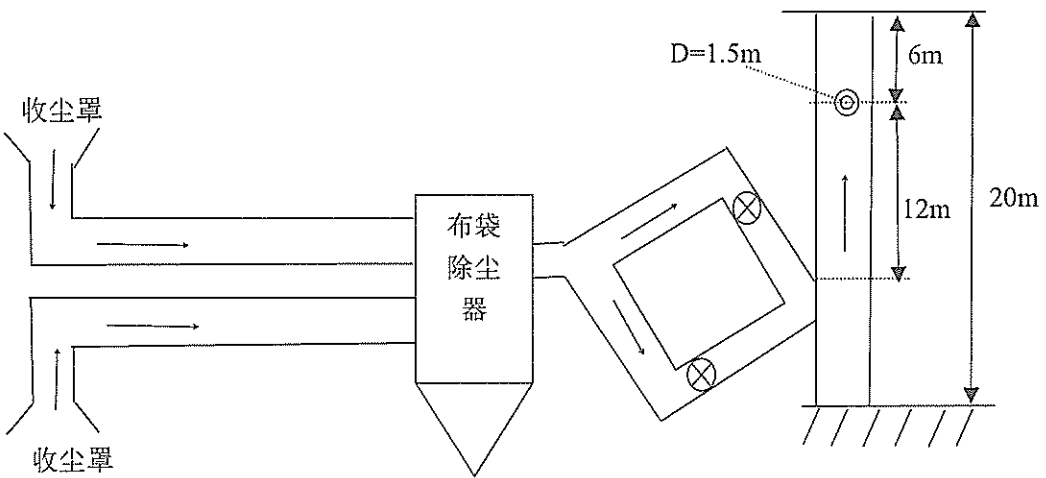


图 4-38 南仓仓上放焦除尘监测点位示意图

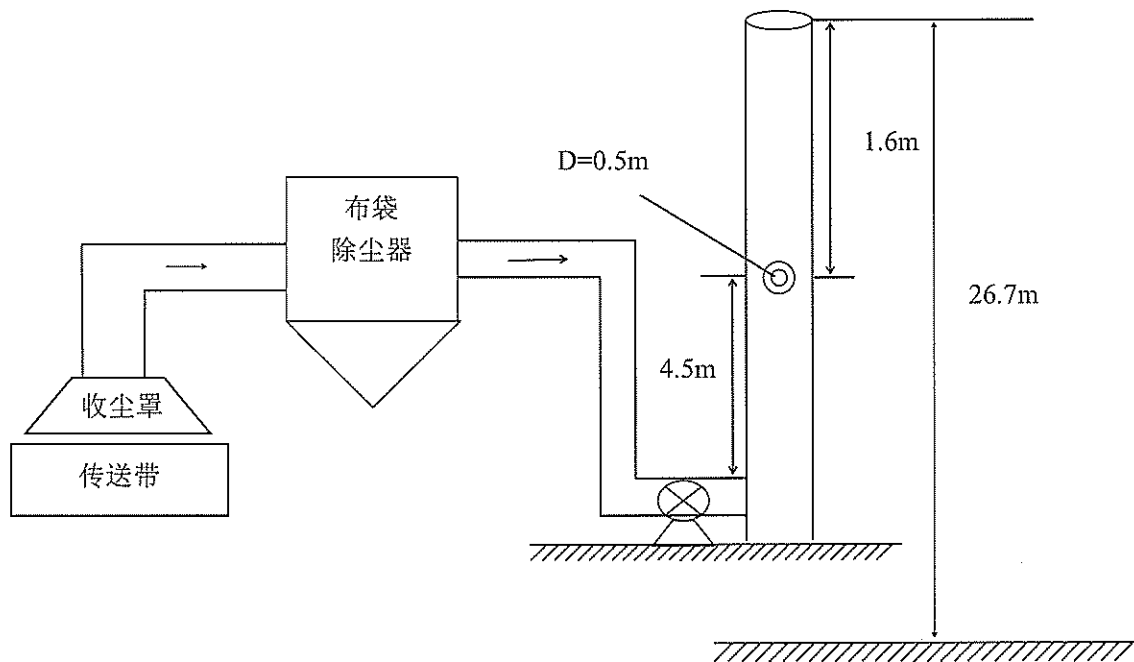


图 4-39 201 下 792 监测点位示意图

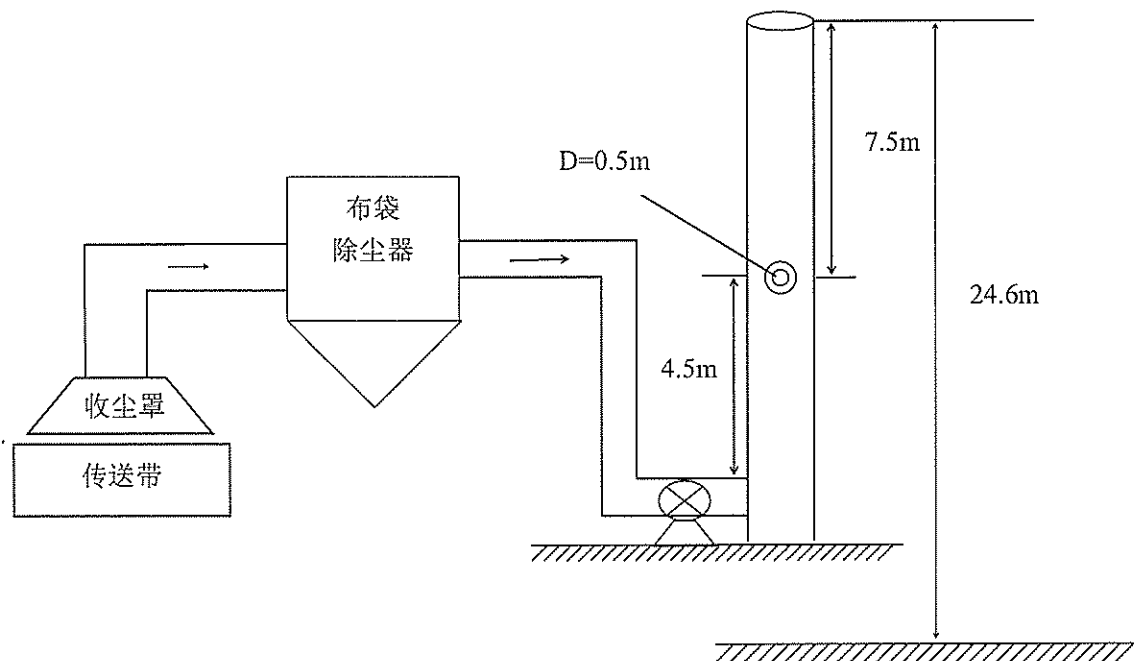


图 4-40 531 下 792 监测点位示意图

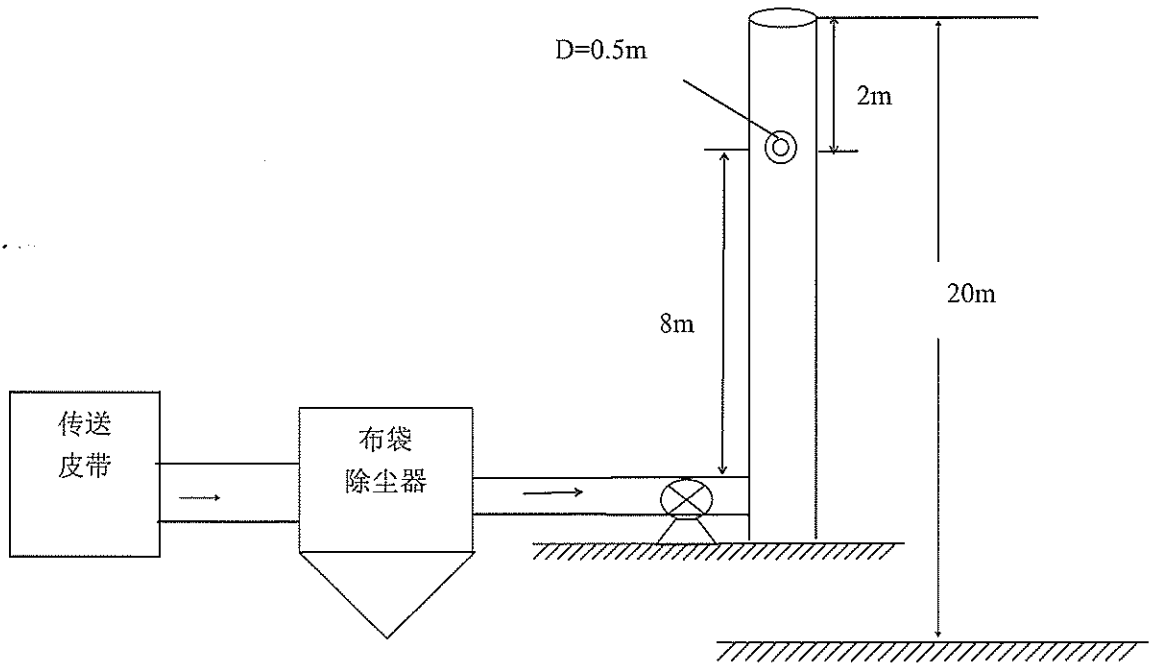


图 4-41 771 下 780 除尘口监测点位示意图

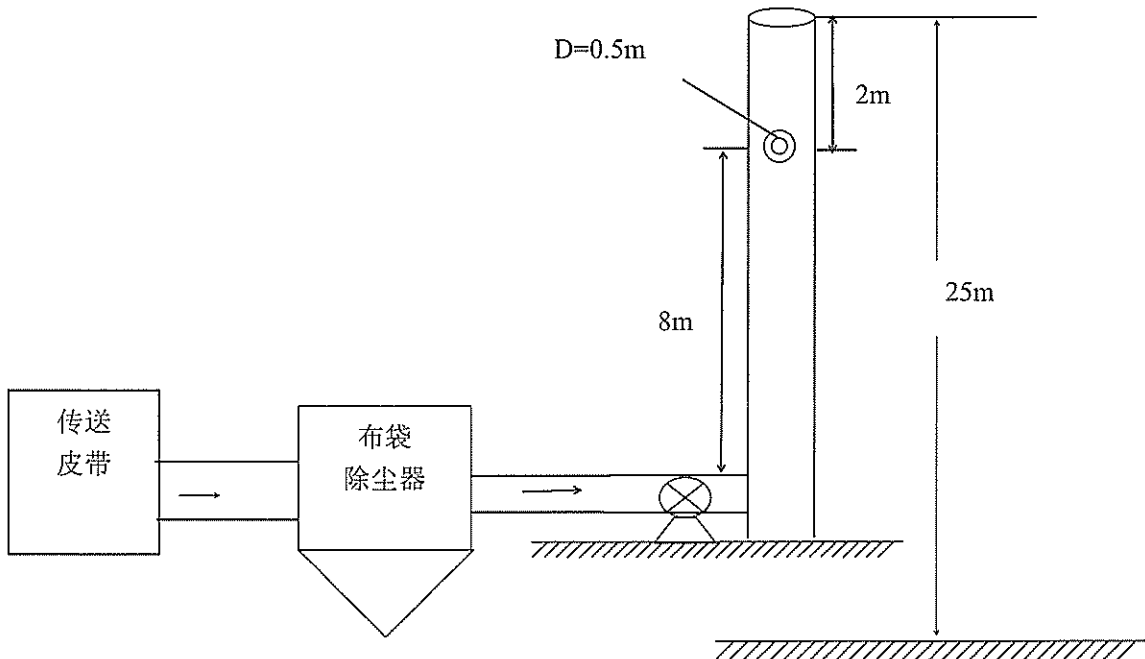


图 4-42 510 下 151 监测点位示意图

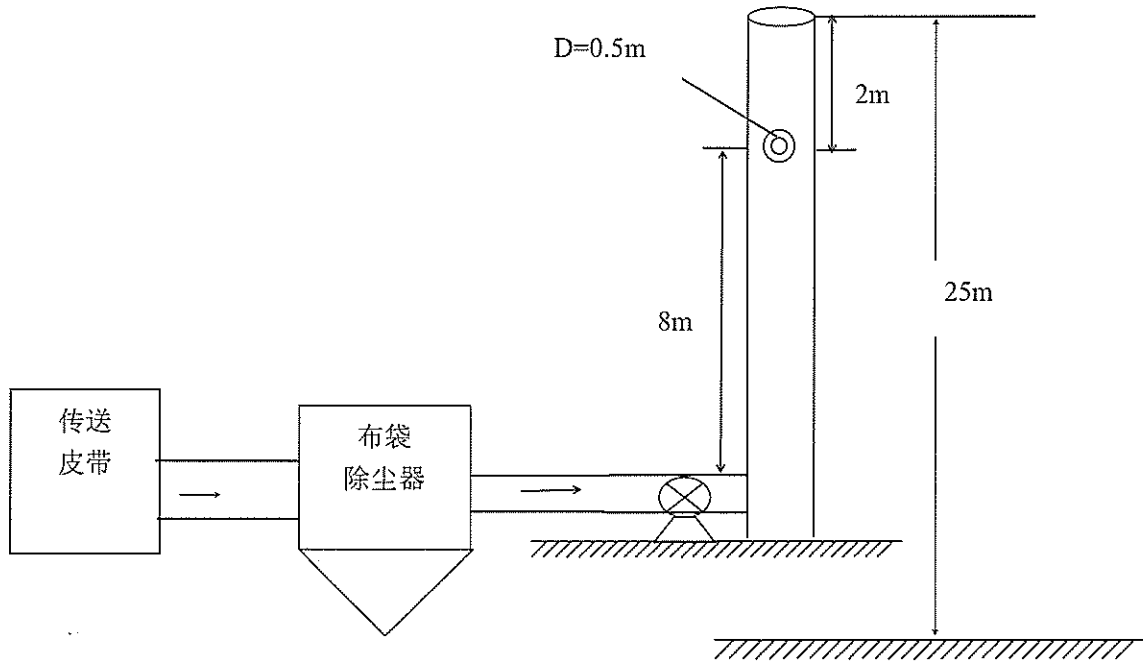


图 4-43 510 下 152 监测点位示意图

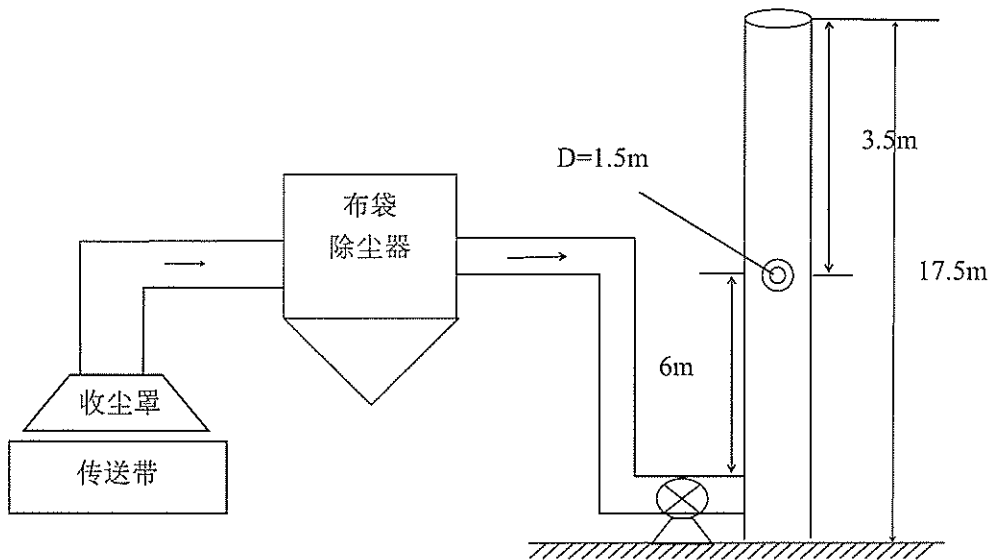


图 4-44 汽车受煤坑除尘监测点位示意图

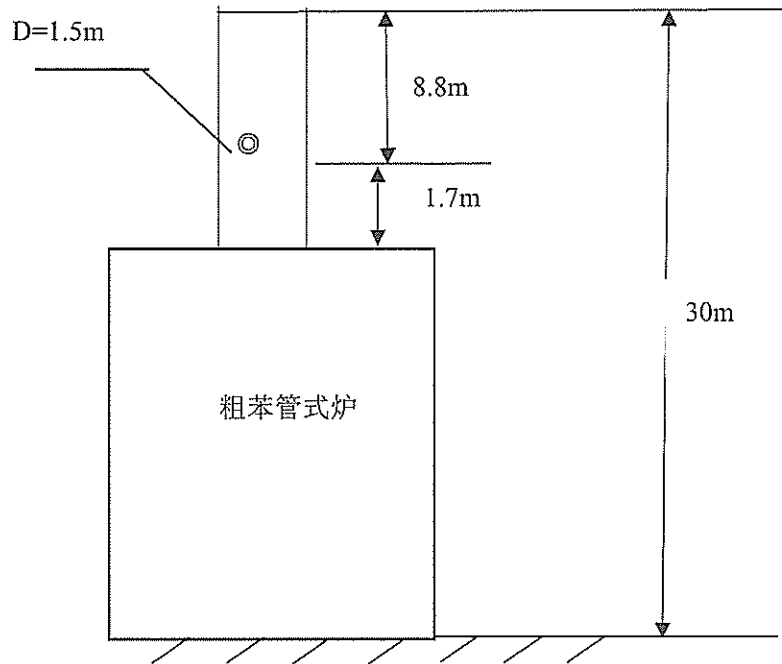


图 4-45 1#粗苯管式炉监测点位示意图

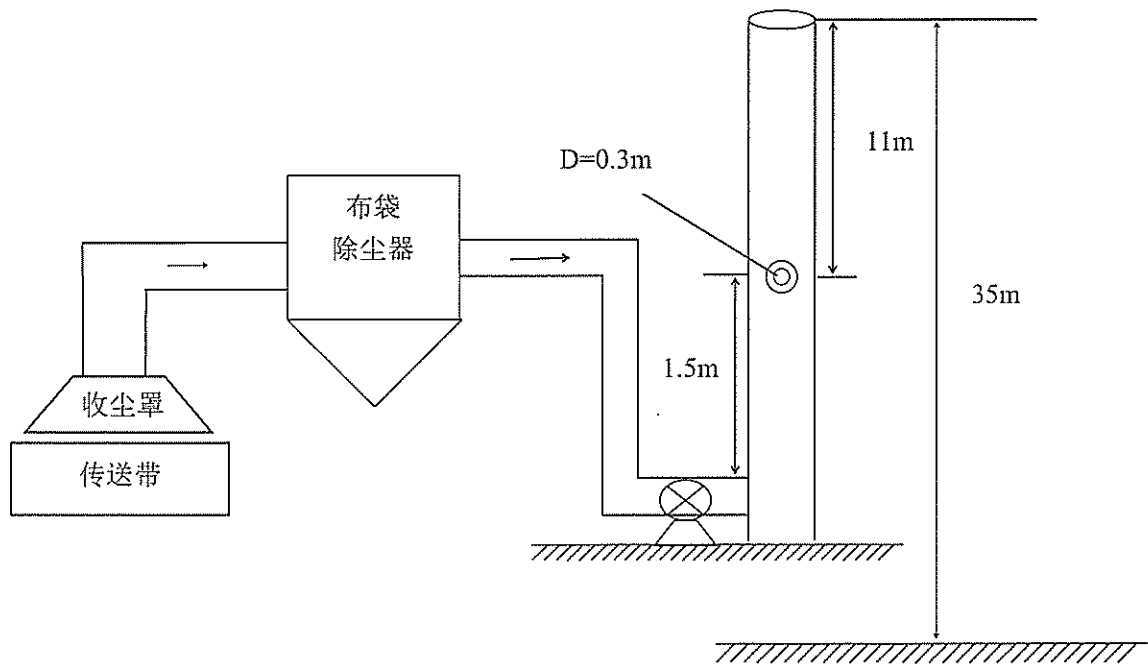


图 4-46 焦仓灰库除尘口监测点位示意图

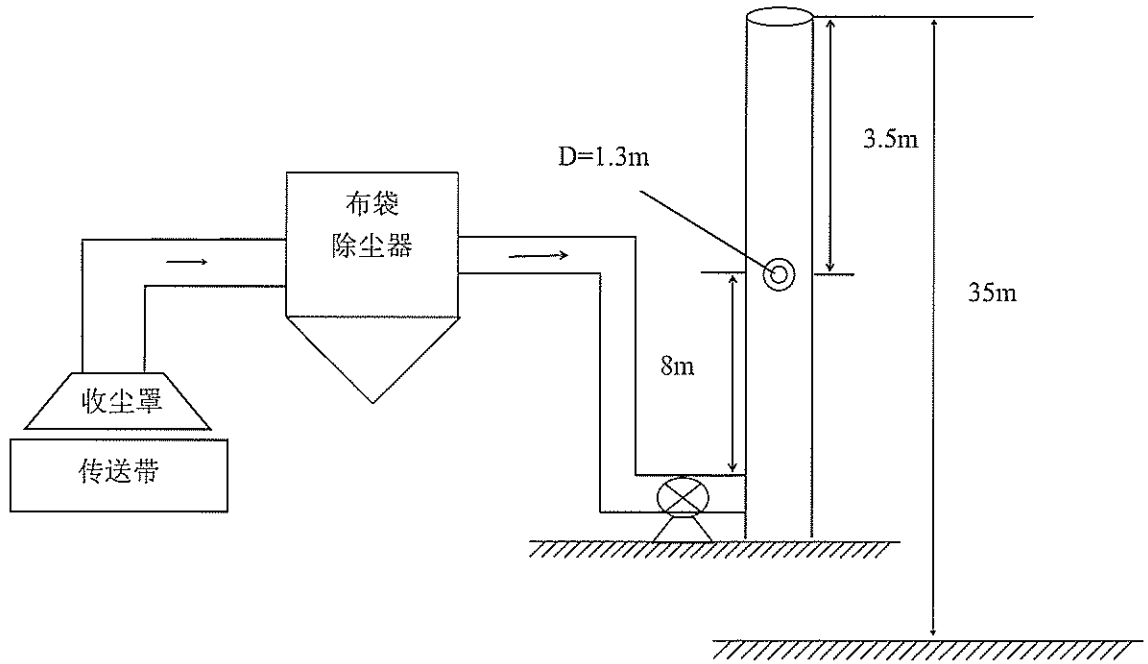


图 4-47 选一原煤破碎除尘口监测点位示意图

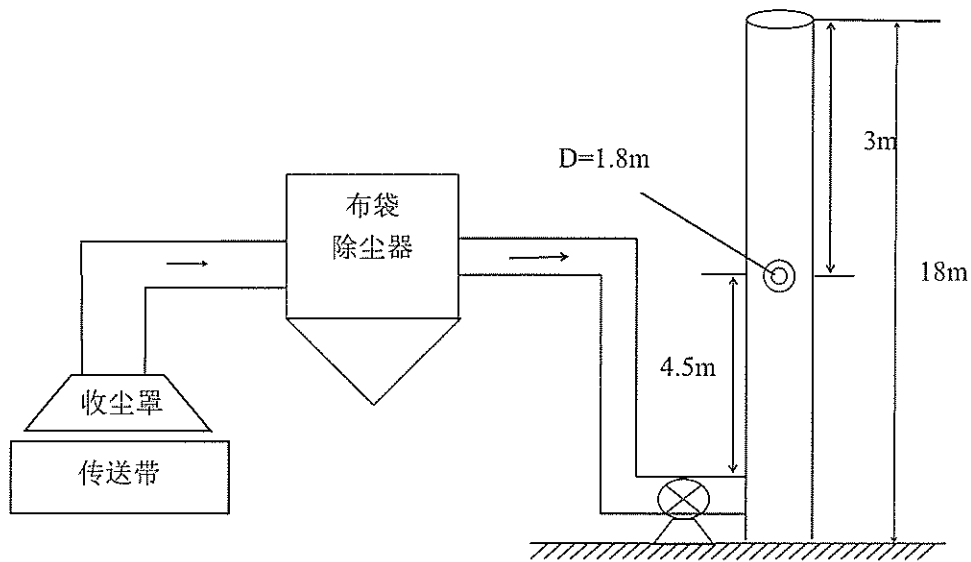


图 4-48 选二原煤破碎除尘口监测点位示意图

(1) 无组织监测结果

厂界无组织监测期间的气象参数见表 4-49，厂界无组织监测结果见表 4-50，厂界无组织监测点位示意图见图 4-49。焦炉无组织监测期间的气象参数见表 4-51，焦炉无组织监测结果见表 4-52，焦炉无组织监测点位示意图见图 4-50。

表 4-49 厂界无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	温度(℃)	气压(KPa)	风向(度)	风速(m/s)	天气状况
2024年 03月07日	09:05	8.6	97.7	0	1.2	晴
	09:40	9.2	97.7	0	1.1	晴
	11:15	11.5	97.5	5	1.3	晴
	13:40	14.2	97.2	0	1.2	晴
	15:20	15.1	97.2	5	1.3	晴

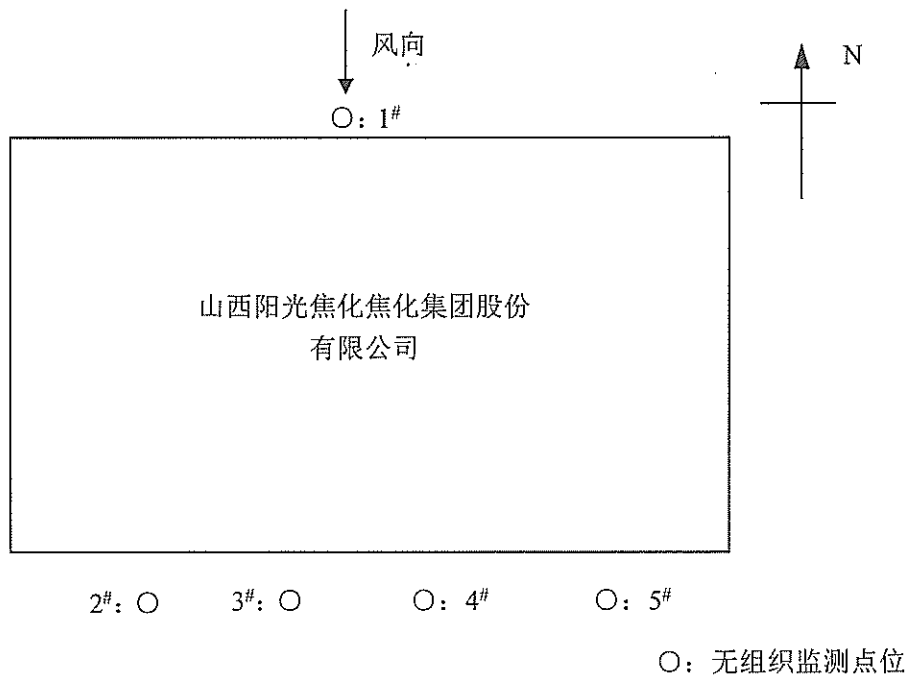


图 4-49 厂界无组织监测点位示意图

厂界无组织监测结果一览表

表 4-50

单位：mg/m³

监测点位及频次		监测项目		颗粒物	苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氨	硫化氢	苯	酚类	二氧化硫	氮氧化物	氰化氢
上风 向	1#	第一次	0.278	2.2 $\times 10^{-3}$	0.06	0.004	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.006	0.093	0.036	<2 $\times 10^{-3}$	
	第二次	0.245	2.1 $\times 10^{-3}$	0.07	0.003	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.005	0.082	0.046	<2 $\times 10^{-3}$		
	第三次	0.234	1.4 $\times 10^{-3}$	0.08	0.004	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.006	0.072	0.047	<2 $\times 10^{-3}$		
	第四次	0.259	1.9 $\times 10^{-3}$	0.07	0.003	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.005	0.088	0.039	<2 $\times 10^{-3}$		
下风 向	2#	第一次	0.535	5.9 $\times 10^{-3}$	0.16	0.008	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.011	0.142	0.066	<2 $\times 10^{-3}$	
	第二次	0.575	6.8 $\times 10^{-3}$	0.15	0.005	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.013	0.134	0.078	<2 $\times 10^{-3}$		
	第三次	0.485	5.9 $\times 10^{-3}$	0.14	0.005	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.012	0.129	0.082	<2 $\times 10^{-3}$		
	第四次	0.455	9.0 $\times 10^{-3}$	0.16	0.006	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.011	0.135	0.091	<2 $\times 10^{-3}$		
2024年 03月07日	3#	第一次	0.594	6.0 $\times 10^{-3}$	0.11	0.006	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.014	0.145	0.075	<2 $\times 10^{-3}$	
	第二次	0.398	5.2 $\times 10^{-3}$	0.12	0.007	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.011	0.141	0.097	<2 $\times 10^{-3}$		
	第三次	0.438	6.8 $\times 10^{-3}$	0.13	0.007	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.012	0.139	0.082	<2 $\times 10^{-3}$		
	第四次	0.483	7.3 $\times 10^{-3}$	0.16	0.006	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.016	0.152	0.076	<2 $\times 10^{-3}$		
5#	第一次	0.605	6.0 $\times 10^{-3}$	0.13	0.006	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.011	0.146	0.088	<2 $\times 10^{-3}$		
	第二次	0.517	7.8 $\times 10^{-3}$	0.14	0.006	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.012	0.157	0.092	<2 $\times 10^{-3}$		
	第三次	0.485	5.7 $\times 10^{-3}$	0.15	0.005	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.013	0.162	0.083	<2 $\times 10^{-3}$		
	第四次	0.522	6.3 $\times 10^{-3}$	0.12	0.007	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.015	0.155	0.078	<2 $\times 10^{-3}$		
最高值	第一次	0.693	7.3 $\times 10^{-3}$	0.13	0.005	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.011	0.163	0.106	<2 $\times 10^{-3}$		
	第二次	0.667	6.0 $\times 10^{-3}$	0.15	0.007	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.011	0.168	0.096	<2 $\times 10^{-3}$		
	第三次	0.522	6.7 $\times 10^{-3}$	0.13	0.006	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.012	0.171	0.087	<2 $\times 10^{-3}$		
	第四次	0.501	6.9 $\times 10^{-3}$	0.14	0.005	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.013	0.164	0.081	<2 $\times 10^{-3}$		
标准限值		0.693	9.0 $\times 10^{-3}$	0.16	0.008	<1.5 $\times 10^{-3}$	0.016	0.171	0.106	<2 $\times 10^{-3}$		
备注		1.0	0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.2	0.01	0.4	0.02	0.50	0.25	0.024		

1、执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 7 中厂界标准限值；

2、“<1.5 $\times 10^{-3}$ ”表示未检出，苯检出限为1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m³。

表 4-51 140 万吨焦炉炉顶无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	温度 (°C)	气压 (KPa)	风向 (度)	风速 (m/s)	天气状况
2024 年 03 月 06 日	09:10	10.4	97.8	0	1.2	晴
	10:25	11.5	97.7	5	1.4	晴
	14:10	14.2	97.4	5	1.5	晴
	19:25	13.6	97.5	0	1.3	晴

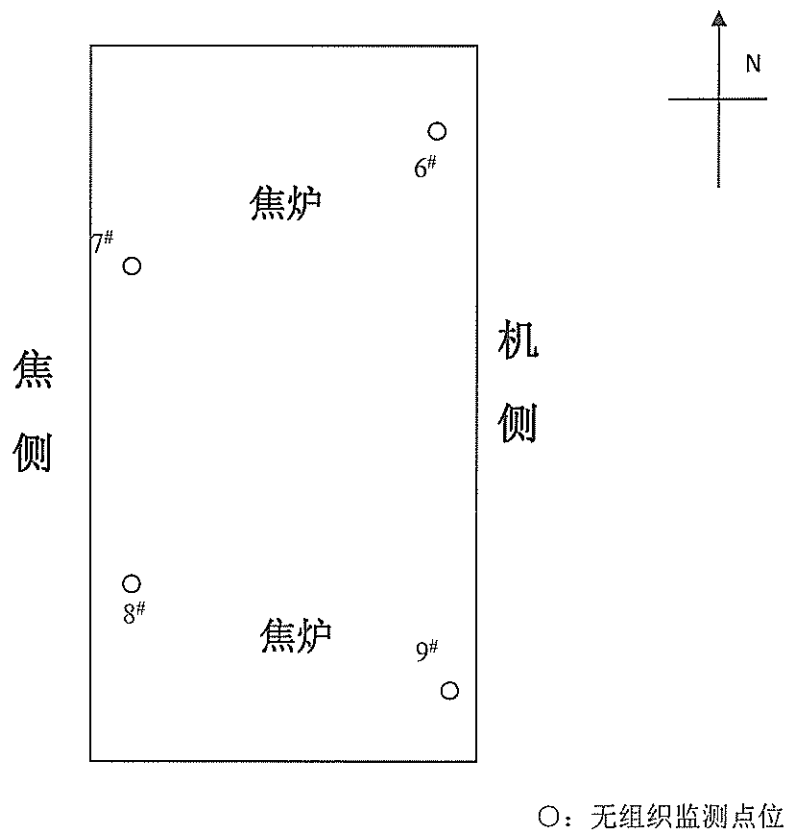


图 4-50 140 万吨焦炉炉顶无组织监测点位示意图

表 4-52

140 万吨焦炉无组织监测结果一览表

单位：mg/m³

监测日期及监测项目		2024 年 03 月 06 日				
		颗粒物	苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	苯可溶物	氨	硫化氢
监测点位及频次						
6#	第一次	1.002	0.725	0.28	0.29	0.051
	第二次	1.068	0.694	0.24	0.32	0.049
	第三次	0.967	0.601	0.22	0.36	0.056
7#	第一次	1.056	0.744	0.30	0.28	0.064
	第二次	1.034	0.643	0.19	0.26	0.036
	第三次	1.130	0.711	0.18	0.32	0.051
8#	第一次	1.190	0.772	0.22	0.30	0.056
	第二次	1.473	0.687	0.19	0.39	0.048
	第三次	1.614	0.749	0.24	0.35	0.062
9#	第一次	1.216	0.688	0.21	0.31	0.033
	第二次	1.245	0.688	0.25	0.39	0.052
	第三次	1.339	0.683	0.28	0.42	0.067
最大值		1.614	0.772	0.30	0.42	0.067
标准限值		2.5	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6	2.0	0.1
备注		执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 7 中焦炉炉顶标准限值				

(3) 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测期间气象参数见表 4-53，厂界噪声监测结果见表 4-54，厂界噪声监测点位示意图 4-51。

表 4-53

监测期间气象参数一览表

日期	时间	风速(m/s)	天气状况
2024 年 03 月 06 日	昼间（前）	1.3	晴
	昼间（后）	1.3	晴
	夜间（前）	1.6	晴
	夜间（后）	1.6	晴

表 4-54

厂界噪声监测结果一览表

单位：dB(A)

监测日期 监测点位		2024年03月06日				
		昼间（6:00-22:00）		夜间（22:00-次日6:00）		
		时间	Leq	时间	Leq	L _{max}
1#	厂界南	17:00	53	22:03	48	57
2#	厂界南	17:11	55	22:13	46	56
3#	厂界南	17:20	54	22:28	46	56
4#	厂界南	17:29	55	22:40	46	57
5#	厂界东	17:45	53	23:00	45	56
6#	厂界东	17:56	51	23:13	44	57
7#	厂界东	18:06	52	23:29	44	55
8#	厂界东	18:15	52	23:42	45	57
9#	厂界东	18:24	52	23:55	46	55
10#	厂界东	18:34	52	次日 00:13	47	59
11#	厂界北	18:49	54	次日 00:31	48	58
12#	厂界北	19:00	53	次日 00:48	47	58
13#	厂界西	19:16	53	次日 01:02	47	57
14#	厂界西	19:28	53	次日 01:17	48	57
标准限值		—	60	—	50	60
备注		执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准				

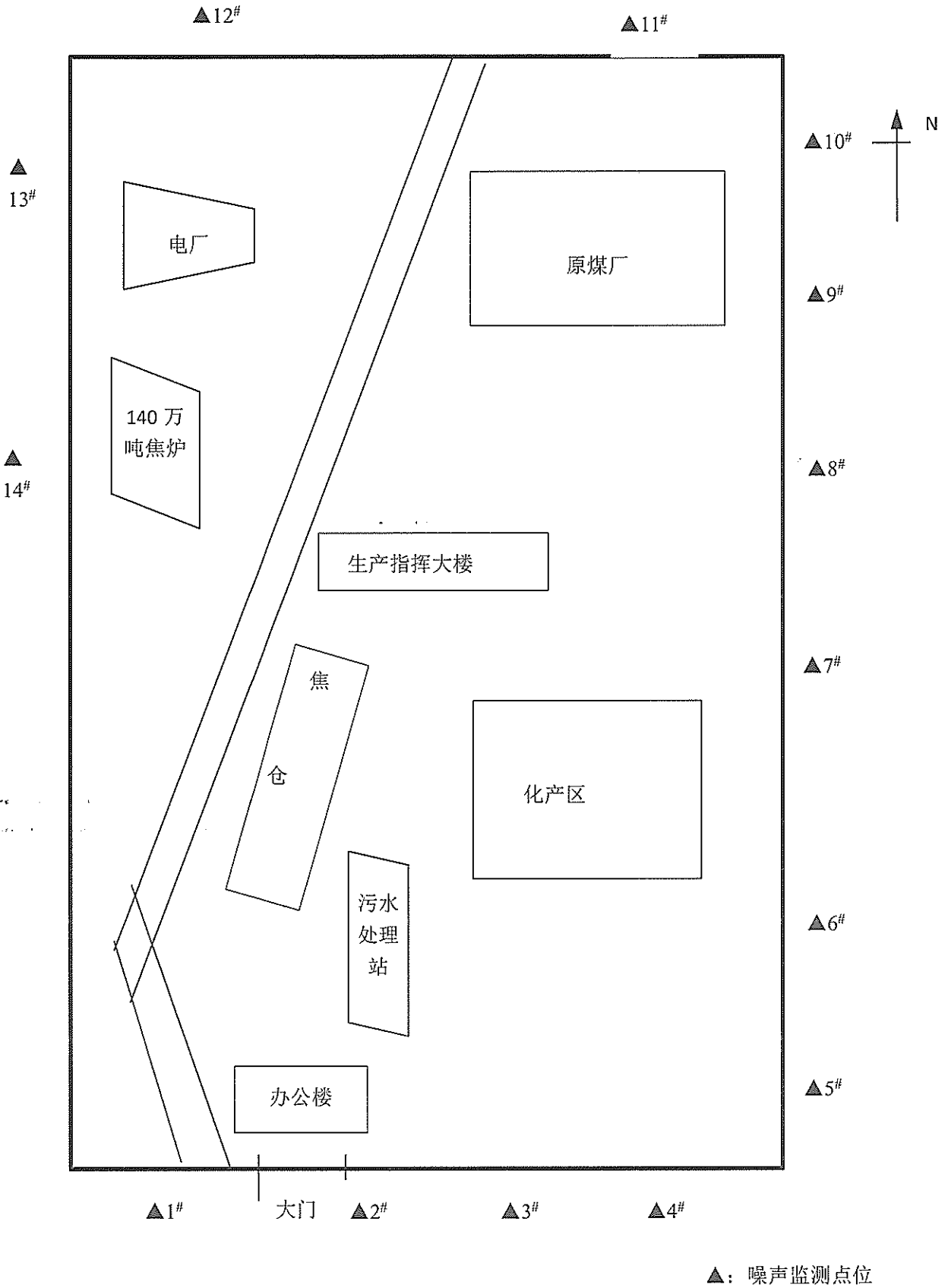


图 4-51 噪声监测点位平面示意图

五、监测结论

根据监测结果可得：监测期间，山西阳光焦化集团股份有限公司 140 万吨 5#烟囱和 140 万吨 6#烟囱的非甲烷总烃均达到《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17 号中标准限值要求；装煤地面站、推焦地面站、机侧地面站和焦侧地面站的苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢均达到《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 6 中标准限值要求；硫铵结晶干燥中的氨达到《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 6 中标准限值要求，颗粒物达到《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17 号中标准限值要求；污水处理站废气中臭气浓度、硫化氢、氨均达到《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 中标准限值要求，非甲烷总烃达到《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17 号中标准限值要求；硫泡沫干燥尾气中颗粒物达到《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010）表 6 中标准限值要求，氨达到《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；制酸焚炉尾气中氮氧化物达到《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，硫酸雾、颗粒物、二氧化硫均达到《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010）表 6 中标准限值要求；脱硫再生尾气中氨、硫化氢均达到《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 中限值要求；1#粗苯管式炉中颗粒物、二氧化硫和氮氧化物均达到《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 6 中标准限值要求；140 万吨精煤破碎除尘、安昆配煤初破、安昆配煤二破 1#除尘、U 型皮带转载点、管状皮带转载点、安昆配煤二破 2#除尘、安昆筒仓 1#除尘、安昆筒仓 2#除尘、焦一转运站除尘口、焦二转运站除尘口、焦三转运站除尘口、焦四转运

站除尘口、振动筛除尘口、汽车放焦除尘口、140 万筒仓 1#除尘、140 万筒仓 2#除尘、AB 仓除尘、101 精煤破碎除尘、安昆缓冲仓除尘、561 下 B101 除尘口、541A 下 542A、541B 下 542B、792 下 541B、北仓仓上放焦除尘、南仓火车装焦除尘、南仓仓上放焦除尘、北仓火车装焦除尘、201 下 792、531 下 792、771 下 780、510 下 151、510 下 152、汽车受煤坑除尘、焦仓灰库除尘口、选一原煤破碎除尘口和选二原煤破碎除尘口中的颗粒物均达到《山西省焦化行业超低排放改造实施方案》晋环发[2021]17 号中标准限值要求。

山西阳光焦化集团股份有限公司厂界无组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯并[a]芘、氰化氢、氨、苯、酚类、硫化氢和焦炉炉顶无组织排放的颗粒物、苯并[a]芘、硫化氢、氨、苯可溶物的排放浓度均达到了《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 7 中标准限值要求。

厂界噪声等效声级 L_{eq} 达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

----- 报 告 结 束 -----