



210412050733
有效期至2027年10月08日

监测报告

誉达环监字（2024）第 70J02 号



项目名称： 山西阳光焦化集团股份有限公司

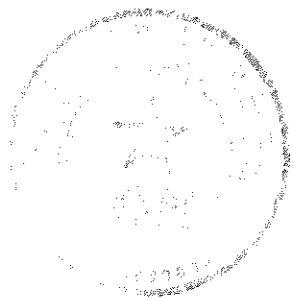
污染源自行监测

委托单位： 山西阳光焦化集团股份有限公司

山西誉达环境监测有限公司



AM
PROS
PROS



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：杨兴平 2024年 6月26日

报 告 审 定：原 斌 2024年 6月26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

誉达集团

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 04 月 23 日~25 日、2024 年 05 月 07 日~11 日、2024 年 5 月 31 日~6 月 01 日、2024 年 6 月 03 日~05 日，依据委托内容进行了现场监测，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，1#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。

（6）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 (%)
2024.04.23	140 万吨焦炉	焦炭	3835	1817	47.4
2024.04.24	140 万吨焦炉	焦炭	3835	1817	47.4
2024.04.25	140 万吨焦炉	焦炭	3835	1863	48.6
2024.05.07	140 万吨焦炉	焦炭	3835	3588	93.6
2024.05.08	140 万吨焦炉	焦炭	3835	3588	93.6
2024.05.09	140 万吨焦炉	焦炭	3835	3588	93.6
2024.05.10	140 万吨焦炉	焦炭	3835	3588	93.6
2024.05.11	140 万吨焦炉	焦炭	3835	3588	93.6
2024.05.31	140 万吨焦炉	焦炭	3835	3588	93.6
2024.06.01	140 万吨焦炉	焦炭	3835	2967	77.4
2024.06.03	140 万吨焦炉	焦炭	3835	3588	93.6
2024.06.04	140 万吨焦炉	焦炭	3835	3588	93.6
2024.06.05	140 万吨焦炉	焦炭	3835	3588	93.6
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	邢宇飞	樊俊秀
上岗证号	SXYD18012	SXYD18014	SXYD18029	SXYD19001	SXYD19007
姓名	宁俊埔	刘 婷	史 露	张 超	赵晓婷
上岗证号	SXYD20006	SXYD21002	SXYD21004	SXYD22005	SXYD22008
姓名	杨婉茹	高晶晶	刘 钰	程方婷	——
上岗证号	SXYD22013	SXYD23002	SXYD23003	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、HA4670240110	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	环境空气综合采样器 崂应 2050A 型	Q09011275、Q09011403、Q09011063、Q09011192、Q09011647、Q09011700、Q09011968、Q09010686、Q09009642、Q09010524、Q09011548、Q09009802	山西仲测计量研究院有限公司 2025 年 05 月 11 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
	便携式大流量低浓度烟崂应 3012H-D	A09065404D	安正计量检测有限公司 2025 年 02 月 03 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	BY240530005	—	—	—	—	—	1.01	0.992±0.060	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	BY240530009	—	—	—	—	—	44.2 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	BY240530007	—	—	—	—	—	0.380	0.376±0.027	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	BY240530008	—	—	—	—	—	0.488	0.494±0.038	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
苯	BY240530006	—	—	—	—	—	73.3 μg/mL	70.8±4.5 μg/mL	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
氨	BY240424007	—	—	—	—	—	0.780	0.797±0.038	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
氨	BY240605017	—	—	—	—	—	1.42	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	BY240601020	—	—	—	—	—	43.4 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"/>
非甲烷总烃	ZC24700425FQ14#-1-1	1.04	1	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC24700425FQ14#-1-1SP	1.07							
非甲烷总烃	ZC24700601FQ2#-1-3	38.2	0.1	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC24700601FQ2#-1-3SP	38.1							

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:×
ZC24700531FQ7 [#] -1-1 40120259	0.00332	1077.2	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。	√
ZC24700531FQ7 [#] -1-2 40120260	0.00334	1086.9	3.1				
ZC24700531FQ7 [#] -1-3 40120261	0.00341	1054.1	3.2				
ZC24700531FQ7 [#] -1-3 40120262	0.00011	1072.7	0.1				
ZC24700511FQ8 [#] -1-1 40100307	0.00315	1004.2	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。	√
ZC24700511FQ8 [#] -1-2 40100308	0.00281	976.2	2.9				
ZC24700511FQ8 [#] -1-3 40100309	0.00268	987.6	2.7				
ZC24700511FQ8 [#] -1-3 40100310	0.00007	989.3	0.1				
ZC24700507FQ9 [#] -1-1 40080056	0.00415	920.3	4.5	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。	√
ZC24700507FQ9 [#] -1-2 40080057	0.00402	912.7	4.4				
ZC24700507FQ9 [#] -1-3 40080058	0.00386	927.5	4.2				
ZC24700507FQ9 [#] -1-3 40080060	0.00011	920.2	0.1				
ZC24700604FQ10 [#] -1-1 40080381	0.00225	825.3	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。	√
ZC24700604FQ10 [#] -1-2 40080382	0.00216	774.8	2.8				
ZC24700604FQ10 [#] -1-3 40080383	0.00208	811.2	2.6				
ZC24700604FQ10 [#] -1-3 40080384	0.00008	803.8	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:×
ZC24700424FQ11 [#] -1-1 30088470	0.00258	872.8	3.0	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。	√
ZC24700424FQ11 [#] -1-2 30088474	0.00276	864.1	3.2				
ZC24700424FQ11 [#] -1-3 30088478	0.00264	866.3	3.0				
ZC24700424FQ11 [#] -1-3 30088482	0.00008	867.7	0.1				
ZC24700424FQ12 [#] -1-1 30129453	0.00415	788.1	5.3	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。	√
ZC24700424FQ12 [#] -1-2 30129479	0.00402	798.8	5.0				
ZC24700424FQ12 [#] -1-3 30129480	0.00398	819.4	4.9				
ZC24700424FQ12 [#] -1-3 30129483	0.00011	802.1	0.1				
ZC24700507FQ13 [#] -1-1 40100311	0.00268	934.7	2.9	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。	√
ZC24700507FQ13 [#] -1-2 40100312	0.00246	946.8	2.6				
ZC24700507FQ13 [#] -1-3 40100313	0.00251	911.7	2.8				
ZC24700507FQ13 [#] -1-3 40100314	0.00008	931.1	0.1				
ZC24700508FQ15 [#] -1-1 40100285	0.00584	1023.5	5.7	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。	√
ZC24700508FQ15 [#] -1-2 40100286	0.00548	1033.7	5.3				
ZC24700508FQ15 [#] -1-3 40100287	0.00562	1001.2	5.6				
ZC24700508FQ15 [#] -1-3 40100288	0.00009	1019.5	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:×
ZC24700508FQ16 [#] -1-1 40100315	0.00284	911.2	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。	√
ZC24700508FQ16 [#] -1-2 40100316	0.00266	921.7	2.9				
ZC24700508FQ16 [#] -1-3 40100317	0.00251	897.4	2.8				
ZC24700508FQ16 [#] -1-3 40100318	0.00008	910.1	0.1				
ZC24700424FQ17 [#] -1-1 30129457	0.00334	647.5	5.2	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，失重应不多于 0.5mg。	√
ZC24700424FQ17 [#] -1-2 30129459	0.00352	625.1	5.6				
ZC24700424FQ17 [#] -1-3 30129464	0.00341	629.6	5.4				
ZC24700424FQ17 [#] -1-3 30129466	0.00008	634.1	0.1				
ZC24700603FQ18 [#] -1-1 40120263	0.00326	698.5	4.7	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，失重应不多于 0.5mg。	√
ZC24700603FQ18 [#] -1-2 40120264	0.00314	710.4	4.4				
ZC24700603FQ18 [#] -1-3 40120265	0.00323	722.5	4.5				
ZC24700603FQ18 [#] -1-3 40120266	0.00011	710.5	0.2				
ZC24700509FQ20 [#] -1-1 40120371	0.00375	658.7	5.7	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。	√
ZC24700509FQ20 [#] -1-2 40120372	0.00412	680.3	6.1				
ZC24700509FQ20 [#] -1-3 40120373	0.00403	721.6	5.6				
ZC24700509FQ20 [#] -1-3 40120374	0.00008	686.9	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:×
ZC24700509FQ21#-1-1 40120375	0.00241	428.3	5.6	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。	√
ZC24700509FQ21#-1-2 40120376	0.00233	383.1	6.1				
ZC24700509FQ21#-1-3 40120377	0.00228	392.6	5.8				
ZC24700509FQQK21 40120378	0.00007	401.3	0.2				
ZC24700509FQ22#-1-1 40120383	0.00408	836.6	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。	√
ZC24700509FQ22#-1-2 40120384	0.00422	860.9	4.9				
ZC24700509FQ22#-1-3 40120385	0.00428	839.1	5.1				
ZC24700509FQQK22 40120386	0.00011	845.5	0.1				
ZC24700509FQ23#-1-1 40120379	0.00326	564.3	5.8	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。	√
ZC24700509FQ23#-1-2 40120380	0.00331	531.2	6.2				
ZC24700509FQ23#-1-3 40120381	0.00316	551.8	5.7				
ZC24700509FQQK23 40120382	0.00008	549.1	0.1				
ZC24700509FQ24#-1-1 40080341	0.00336	583.7	5.8	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。	√
ZC24700509FQ24#-1-2 40080342	0.00344	582.9	5.9				
ZC24700509FQ24#-1-3 40080343	0.00342	589.6	5.8				
ZC24700509FQQK24 40080344	0.00011	585.4	0.2				
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:×
ZC24700509FQ25 [#] -1-1 40100321	0.00321	911.3	3.5	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。	√
ZC24700509FQ25 [#] -1-2 40100322	0.00318	859.5	3.7				
ZC24700509FQ25 [#] -1-3 40100323	0.00311	874.0	3.6				
ZC24700509FQ25 [#] -1-3 40100324	0.00009	881.6	0.1				
ZC24700507FQ26 [#] -1-1 30080052	0.00223	466.8	4.8	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。	√
ZC24700507FQ26 [#] -1-2 30080053	0.00215	463.4	4.6				
ZC24700507FQ26 [#] -1-3 30080054	0.00219	467.3	4.7				
ZC24700507FQ26 [#] -1-3 30080055	0.00008	465.8	0.2				
ZC24700507FQ27 [#] -1-1 30080062	0.00284	524.3	5.4	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。	√
ZC24700507FQ27 [#] -1-2 30080065	0.00266	518.3	5.1				
ZC24700507FQ27 [#] -1-3 30080067	0.00257	531.8	4.8				
ZC24700507FQ27 [#] -1-3 30080068	0.00012	524.8	0.2				
ZC24700507FQ28 [#] -1-1 40100289	0.00256	866.3	3.0	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。	√
ZC24700507FQ28 [#] -1-2 40100290	0.00248	884.2	2.8				
ZC24700507FQ28 [#] -1-3 40100319	0.00251	896.6	2.8				
ZC24700507FQ28 [#] -1-3 40100320	0.00008	882.4	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:×
ZC24700510FQ29 [#] -1-1 40100329	0.00476	906.4	5.3	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。	√
ZC24700510FQ29 [#] -1-2 40100330	0.00466	919.2	5.1				
ZC24700510FQ29 [#] -1-3 40100331	0.00474	849.6	5.6				
ZC24700510FQ29 [#] -1-4 40100332	0.00009	891.7	0.1				
ZC24700531FQ30 [#] -1-1 40100311	0.00412	913.5	4.5	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。	√
ZC24700531FQ30 [#] -1-2 40100312	0.00374	909.3	4.1				
ZC24700531FQ30 [#] -1-3 40100313	0.00353	914.6	3.9				
ZC24700531FQ30 [#] -1-4 40100314	0.00011	912.5	0.1				
ZC24700604FQ31 [#] -1-1 40100315	0.00381	735.2	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。	√
ZC24700604FQ31 [#] -1-2 40100316	0.00402	724.6	5.5				
ZC24700604FQ31 [#] -1-3 40100317	0.00388	731.5	5.3				
ZC24700604FQ31 [#] -1-4 40100318	0.00011	730.4	0.2				
ZC24700510FQ32 [#] -1-1 40080349	0.00315	639.7	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。	√
ZC24700510FQ32 [#] -1-2 40080350	0.00325	635.7	5.1				
ZC24700510FQ32 [#] -1-3 40080351	0.00331	615.8	5.4				
ZC24700510FQ32 [#] -1-4 40080352	0.00009	630.4	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:×
ZC24700510FQ33 [#] -1-1 40080357	0.00328	616.9	5.3	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。	√
ZC24700510FQ33 [#] -1-2 40080358	0.00316	625.2	5.1				
ZC24700510FQ33 [#] -1-3 40080359	0.00308	633.4	4.9				
ZC24700510FQ33 [#] -1-3 40080360	0.00010	625.2	0.2				
ZC24700511FQ34 [#] -1-1 40080317	0.00215	844.9	2.5	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。	√
ZC24700511FQ34 [#] -1-2 40080318	0.00228	865.3	2.6				
ZC24700511FQ34 [#] -1-3 40080319	0.00231	870.4	2.7				
ZC24700511FQ34 [#] -1-3 40080320	0.00008	860.2	0.1				
ZC24700423FQ35 [#] -1-1 30108393	0.00368	1167.4	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。	√
ZC24700423FQ35 [#] -1-2 30108398	0.00381	1162.7	3.3				
ZC24700423FQ35 [#] -1-3 30108401	0.00374	1171.1	3.2				
ZC24700423FQ35 [#] -1-3 30108404	0.00011	1167.1	0.1				
ZC24700423FQ36 [#] -1-1 30108406	0.00325	1622.7	2.0	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。	√
ZC24700423FQ36 [#] -1-2 30108408	0.00346	1577.6	2.2				
ZC24700423FQ36 [#] -1-3 30108409	0.00353	1587.5	2.2				
ZC24700423FQ36 [#] -1-3 30108412	0.00012	1595.9	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:×
ZC24700423FQ37 [#] -1-1 30088432	0.00327	894.3	3.7	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。	√
ZC24700423FQ37 [#] -1-2 30088442	0.00312	908.7	3.4				
ZC24700423FQ37 [#] -1-3 30088455	0.00335	925.2	3.6				
ZC24700423FQ37 [#] -1-3 30088458	0.00009	909.4	0.1				
ZC24700423FQ38 [#] -1-1 30088484	0.00332	937.2	3.5	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。	√
ZC24700423FQ38 [#] -1-2 30088491	0.00348	923.6	3.8				
ZC24700423FQ38 [#] -1-3 30088492	0.00382	943.9	4.0				
ZC24700423FQ38 [#] -1-3 30088496	0.00011	934.9	0.1				
ZC24700510FQ39 [#] -1-1 40080353	0.00235	714.5	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。	√
ZC24700510FQ39 [#] -1-2 40080354	0.00228	721.3	3.2				
ZC24700510FQ39 [#] -1-3 40080355	0.00224	733.4	3.1				
ZC24700510FQ39 [#] -1-3 40080356	0.00009	723.1	0.1				
ZC24700508FQ40 [#] -1-1 40100325	0.00412	856.8	4.8	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。	√
ZC24700508FQ40 [#] -1-2 40100326	0.00399	852.9	4.7				
ZC24700508FQ40 [#] -1-3 40100327	0.00389	872.8	4.5				
ZC24700508FQ40 [#] -1-3 40100328	0.00011	860.8	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:×
ZC24700508FQ41#-1-1 30080069	0.00425	924.2	4.6	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。	√
ZC24700508FQ41#-1-2 30080071	0.00412	934.2	4.4				
ZC24700508FQ41#-1-3 30080072	0.00401	928.2	4.3				
ZC24700508FQ41#-1-3 30080073	0.00011	928.9	0.1				
ZC24700510FQ42#-1-1 40100336	0.00346	779.5	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。	√
ZC24700510FQ42#-1-2 40100337	0.00362	764.2	4.7				
ZC24700510FQ42#-1-3 40100338	0.00355	804.2	4.4				
ZC24700510FQ42#-1-3 40100339	0.00012	782.6	0.2				
ZC24700510FQ43#-1-1 40100340	0.00338	776.5	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。	√
ZC24700510FQ43#-1-2 40100333	0.00342	797.5	4.3				
ZC24700510FQ43#-1-3 40100334	0.00351	800.7	4.4				
ZC24700510FQ43#-1-3 40100335	0.00011	791.6	0.1				
ZC24700508FQ44#-1-1 40080345	0.00525	1085.6	4.8	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。	√
ZC24700508FQ44#-1-2 40080346	0.00541	1103.4	4.9				
ZC24700508FQ44#-1-3 40080347	0.00531	1152.4	4.6				
ZC24700508FQ44#-1-3 40080348	0.00012	1113.8	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:×
ZC24700424FQ46 [#] -1-1 30129471	0.00152	294.7	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。	√
ZC24700424FQ46 [#] -1-2 30129473	0.00158	316.6	5.0				
ZC24700424FQ46 [#] -1-3 30129474	0.00164	322.7	5.1				
ZC24700424FQ46 [#] -1-3 30129475	0.00008	331.3	0.2				
ZC24700425FQ47 [#] -1-1 30109305	0.00489	871.2	5.6	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。	√
ZC24700425FQ47 [#] -1-2 30109306	0.00458	846.9	5.4				
ZC24700425FQ47 [#] -1-3 30109307	0.00471	850.9	5.5				
ZC24700425FQ47 [#] -1-3 30109308	0.00013	856.3	0.2				
ZC24700605FQ48 [#] -1-1 40080385	0.00245	965.7	2.5	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。	√
ZC24700605FQ48 [#] -1-2 40080386	0.00262	990.7	2.6				
ZC24700605FQ48 [#] -1-3 40080387	0.00255	1001.1	2.5				
ZC24700605FQ48 [#] -1-3 40080388	0.00008	985.8	0.1				
ZC24700508FQ49 [#] -1-1 40100281	0.00451	1348.2	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。	√
ZC24700508FQ49 [#] -1-2 40100282	0.00423	1320.6	3.2				
ZC24700508FQ49 [#] -1-3 40100283	0.00417	1310.7	3.2				
ZC24700508FQ49 [#] -1-3 40100284	0.00009	1326.5	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)
06 月 01 日	第一次	231154	5.6	12.5	173.5	33.4
	第二次	218621	5.3	12.5	168.4	32.3
	第三次	223648	5.5	12.5	175.6	33.1
平均值		224474	5.5	12.5	172.5	32.9
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)
06 月 01 日	第一次	146532	2.4	13.2	173.5	39.2
	第二次	169049	2.8	13.2	174.3	37.9
	第三次	173554	2.8	13.2	172.6	38.2
平均值		163045	2.7	13.2	173.5	38.4
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
06 月 01 日	第一次	44803	6.4	2.4	61.2	0.10	19	0.604
	第二次	45581	6.6	2.4	62.5	0.11	20	0.583
	第三次	44540	6.4	2.4	60.0	0.13	23	0.568
平均值		44975	6.5	2.4	61.2	0.11	21	0.585
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)
06 月 01 日	第一次	122327	11.6	2.6	50.3	0.12	14	0.324
	第二次	122760	11.7	2.6	51.2	0.12	17	0.313
	第三次	120718	11.5	2.6	52.3	0.13	9	0.289
平均值		121935	11.6	2.6	51.3	0.12	13	0.309
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)
06 月 01 日	第一次	149276	16.3	3.2	53.2	0.05	<3	0.248
	第二次	165734	16.6	3.2	46.5	0.05	<3	0.229
	第三次	164116	16.9	3.2	51.2	0.04	<3	0.217
平均值		159709	16.6	3.2	50.3	0.05	<3	0.231
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)
06 月 01 日	第一次	99067	11.2	2.8	45.8	0.06	8	0.239
	第二次	100477	11.4	2.8	46.7	0.04	14	0.242
	第三次	100758	11.5	2.8	48.2	0.04	11	0.219
平均值		100101	11.4	2.8	46.9	0.05	11	0.233
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 4-7 140 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)
05 月 31 日	第一次	65842	10.8	3.2	20.6	3.1
	第二次	66433	10.9	3.2	21.5	3.1
	第三次	64428	10.6	3.1	21.2	3.2
平均值		65568	10.8	3.2	21.1	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 4-8 安昆配煤初破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)
05月11日	第一次	111254	13.6	2.2	21.2	3.1
	第二次	107995	13.2	2.4	20.6	2.9
	第三次	109612	13.3	2.3	20.1	2.7
平均值		109620	13.4	2.3	20.6	2.9
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 4-9 安昆配煤二破 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)
05月07日	第一次	127368	15.0	2.4	25.8	4.5
	第二次	127027	14.9	2.4	26.2	4.4
	第三次	128117	15.2	2.4	26.7	4.2
平均值		127504	15.0	2.4	26.2	4.4
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				

表 4-10 U型皮带转载点排放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)
06月04日	第一次	42642	13.9	4.1	29.6	2.7
	第二次	40021	13.1	4.3	30.4	2.8
	第三次	41948	13.7	4.2	31.2	2.6
平均值		41537	13.6	4.2	30.4	2.7
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				

表 4-11 管状皮带转载点排放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)
04月24日	第一次	80785	15.57	2.78	36.3	3.0
	第二次	79981	15.47	2.85	37.2	3.2
	第三次	80184	15.51	2.93	36.9	3.0
平均值		80317	15.52	2.85	36.8	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 4-12 硫铵结晶干燥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)
	第二次	9465	5.22	6.32	34.2	5.0	1.22
	第三次	9709	5.35	6.36	33.8	4.9	1.26
	平均值	9504	5.25	6.31	34.5	5.1	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)
	第二次	18189	11.9	2.5	27.9	2.6
	第三次	17482	11.4	2.5	27.3	2.8
	平均值	17876	11.7	2.5	27.9	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

监测日期	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	
							排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
04月25日	第一次	24486	8.8	4.8	33.1	724	1.06	0.0260
	第二次	23651	8.6	4.8	33.7	977	1.01	0.0239
	第三次	21775	8.0	4.8	33.7	724	1.11	0.0242
	平均值	23304	8.5	4.8	33.5	—	1.06	0.0247
	最大值	—	—	—	—	977	—	—
	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

监测日期	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	
						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
04月25日	第一次	24486	8.8	4.8	33.1	1.24	0.0304	0.666	0.0163
	第二次	23651	8.6	4.8	33.7	1.32	0.0312	0.463	0.0110
	第三次	21775	8.0	4.8	33.7	1.29	0.0281	0.527	0.0115
	平均值	23304	8.5	4.8	33.5	1.28	0.0299	0.552	0.0129
	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)
05月08日	第一次	78360	10.6	2.7	24.7	5.7
	第二次	79181	10.7	2.7	25.2	5.3
	第三次	76693	10.4	2.7	25.8	5.6
平均值		78078	10.6	2.7	25.2	5.5
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 4-16 安昆筒仓 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)
05月08日	第一次	43750	12.7	2.6	27.8	3.1
	第二次	44234	12.9	2.6	28.2	2.9
	第三次	43097	12.5	2.6	28.4	2.8
平均值		43694	12.7	2.6	28.1	2.9
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 4-17 硫泡沫干燥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℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	氨 排放浓度 (mg/m ³)
04月24日	第一次	8991	4.5	11.4	51.3	5.2	2.63
	第二次	8686	4.4	11.6	52.2	5.6	2.71
	第三次	8748	4.4	11.4	52.3	5.4	2.76
平均值		8808	4.4	11.5	51.9	5.4	2.70
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)
06月03日	第一次	12194	6.2	4.1	28.4	4.7	42	58
	第二次	12397	6.2	4.3	29.1	4.4	36	67
	第三次	12596	6.4	4.3	29.7	4.5	31	63
平均值		12396	6.3	4.2	29.1	4.5	36	63
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 监测日期		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)
06月03日	第一次	12541	6.3	4.3	27.8	0.89
	第二次	12605	6.4	4.2	28.3	0.84
	第三次	12189	6.1	4.3	29.6	0.91
平均值		12445	6.3	4.3	28.6	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 监测频次		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
06月05日	第一次	3074	8.2	35.8	4.0	8.72	0.482
	第二次	3198	8.2	36.0	4.1	6.97	0.416
	第三次	3059	8.2	36.2	4.0	7.58	0.463
平均值		3110	8.2	36.0	4.0	7.76	0.454
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 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
05月09日	第一次	6277	2.7	47.2	4.4	5.7
	第二次	6483	2.7	46.1	4.5	6.1
	第三次	6876	2.7	46.7	4.8	5.6
平均值		6545	2.7	46.7	4.6	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）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 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
05月09日	第一次	3572	2.6	54.7	2.6	5.6
	第二次	3195	2.6	55.5	2.3	6.1
	第三次	3273	2.6	53.3	2.3	5.8
平均值		3347	2.6	54.5	2.4	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）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
05月09日	第一次	9301	2.7	52.9	6.7	4.9
	第二次	9571	2.7	55.4	6.9	4.9
	第三次	9329	2.7	55.7	6.7	5.1
平均值		9400	2.7	54.7	6.8	5.0
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 4-23 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
05月09日	第一次	13569	2.9	33.2	5.4	5.8
	第二次	12799	2.8	33.8	5.1	6.2
	第三次	13294	2.9	34.4	5.3	5.7
平均值		13221	2.9	33.8	5.3	5.9
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 4-24 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
05月09日	第一次	16854	2.4	47.2	19.7	5.8
	第二次	16843	2.6	49.5	19.9	5.9
	第三次	17036	2.5	48.6	20.0	5.8
平均值		16911	2.5	48.4	19.9	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）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
05月09日	第一次	44062	3.3	31.8	12.5	3.5
	第二次	41524	3.2	32.2	11.8	3.7
	第三次	42230	3.3	33.6	12.0	3.6
平均值		42605	3.3	32.5	12.1	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）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 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
05 月 07 日	第一次	23361	3.2	31.2	15.4	4.8
	第二次	23174	3.3	30.8	15.3	4.6
	第三次	23364	3.2	32.6	15.4	4.7
平均值		23300	3.2	31.5	15.4	4.7
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 4-27 140 万筒仓 2#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
05 月 07 日	第一次	26243	3.2	31.2	16.8	5.4
	第二次	25917	3.3	30.8	16.6	5.1
	第三次	26608	3.2	32.6	17.1	4.8
平均值		26256	3.2	31.5	16.8	5.1
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 4-28 AB 仓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 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
05 月 07 日	第一次	41641	2.8	29.4	11.9	3.0
	第二次	42488	2.9	28.7	12.1	2.8
	第三次	43102	3.0	28.9	12.3	2.8
平均值		42410	2.9	29.0	12.1	2.9
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 4-29 101 精煤破碎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 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
05 月 10 日	第一次	30228	2.5	38.6	13.3	5.3
	第二次	30657	2.5	38.0	13.4	5.1
	第三次	28333	2.5	38.0	12.4	5.6
平均值		29739	2.5	38.2	13.0	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）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 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
05月31日	第一次	70672	3.3	22.3	13.3	4.5
	第二次	70347	3.4	23.5	13.2	4.1
	第三次	70754	3.3	24.2	13.4	3.9
平均值		70591	3.3	23.3	13.3	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）限值要求。				

表 4-31 561 下 B101 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
06月04日	第一次	6411	2.8	19.8	10.0	5.2
	第二次	6279	2.7	18.4	9.8	5.5
	第三次	6345	2.8	19.1	9.9	5.3
平均值		6345	2.8	19.1	9.9	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）限值要求。				

表 4-32 541A 下 542A 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 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
05月10日	第一次	12039	2.2	30.8	18.2	4.9
	第二次	11950	2.2	30.3	18.1	5.1
	第三次	11588	2.2	31.2	17.5	5.4
平均值		11859	2.2	30.8	17.9	5.1
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 4-33 541B 下 542B 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 (°C)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
05月10日	第一次	11608	2.1	32.8	17.8	5.3
	第二次	11765	2.1	33.8	18.1	5.1
	第三次	11920	2.1	33.1	18.3	4.9
平均值		11764	2.1	33.2	18.1	5.1
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 4-34 792 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
05 月 11 日	第一次	9274	2.9	32.4	14.1	2.5
	第二次	9499	2.9	32.1	14.4	2.6
	第三次	9554	2.9	32.3	14.5	2.7
平均值		9442	2.9	32.3	14.3	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 4-35 北仓仓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)
04 月 23 日	第一次	104916	18.05	3.46	40.5	3.2
	第二次	104491	17.99	3.42	40.8	3.3
	第三次	105250	18.07	3.38	40.1	3.2
平均值		104886	18.04	3.42	40.5	3.2
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 4-36 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)
04 月 23 日	第一次	170892	18.35	2.86	34.4	2.0
	第二次	166156	17.88	2.93	34.8	2.2
	第三次	167213	18.11	2.95	35.2	2.2
平均值		168087	18.11	2.91	34.8	2.1
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 4-37 南仓仓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)
04 月 23 日	第一次	79084	15.1	1.9	35.6	3.7
	第二次	80357	15.4	1.9	36.2	3.4
	第三次	81816	15.6	2.0	36.4	3.6
平均值		80419	15.4	1.9	36.1	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 4-38 北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℃	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)
04月23日	第一次	149854	15.9	2.3	30.4	3.5
	第二次	147676	15.7	2.3	30.3	3.8
	第三次	150930	16.0	2.3	30.7	4.0
平均值		149487	15.9	2.3	30.5	3.8
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 4-39 201 下 792 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 (℃)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
05月10日	第一次	10518	2.8	32.4	17.1	3.3
	第二次	10619	2.8	33.5	17.4	3.2
	第三次	10809	2.8	34.2	17.6	3.1
平均值		10649	2.8	33.4	17.4	3.2
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 4-40 531 下 792 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 (℃)	流速 (m/s)	颗粒物 排放浓度 mg/m ³
05月08日	第一次	8932	2.7	31.3	13.4	4.8
	第二次	8677	2.6	31.9	13.3	4.7
	第三次	8862	2.5	32.0	13.6	4.5
平均值		8824	2.6	31.7	13.4	4.7
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 4-41 771 下 780 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
05月08日	第一次	9848	2.8	30.4	16.7	4.6
	第二次	9954	2.8	30.9	16.9	4.4
	第三次	9891	2.8	30.2	16.7	4.3
平均值		9898	2.8	30.5	16.8	4.4
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 4-42 510 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
05 月 10 日	第一次	11432	2.3	25.9	18.3	4.4
	第二次	11298	2.3	25.4	17.9	4.7
	第三次	11861	2.3	24.2	18.8	4.4
平均值		11530	2.3	25.2	18.3	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）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
05 月 10 日	第一次	11541	2.4	26.9	18.3	4.4
	第二次	11712	2.4	26.5	18.6	4.3
	第三次	11778	2.4	27.4	18.7	4.4
平均值		11677	2.4	26.9	18.5	4.4
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
05 月 08 日	第一次	126788	3.3	33.5	23.8	4.8
	第二次	129048	3.1	33.2	24.3	4.9
	第三次	134897	3.2	32.7	25.4	4.6
平均值		130244	3.2	33.1	24.5	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 4-45 2#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)
04 月 24 日	第一次	9191	3.4	8.4	279.6	5.2	<3	69
	第二次	9899	3.6	8.7	282.7	5.0	<3	67
	第三次	10068	3.7	8.9	283.1	5.1	<3	68
平均值		9719	3.6	8.7	281.8	5.1	<3	68
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	
04月25日	第一次	2478	3.52	40.2	12.17	5.6
	第二次	2409	3.49	41.3	11.87	5.4
	第三次	2420	3.63	40.5	11.91	5.5
平均值	2436	3.55	40.7	11.98	5.5	
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 4-47 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	
06月05日	第一次	65758	2.6	28.8	16.7	2.5
	第二次	67459	2.6	28.9	17.1	2.6
	第三次	68161	2.6	28.9	17.3	2.5
平均值	67126	2.6	28.9	17.0	2.5	
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 4-48 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	
05月08日	第一次	112908	2.4	20.9	13.6	3.3
	第二次	110654	2.3	22.3	13.4	3.2
	第三次	109682	2.4	22.8	13.3	3.2
平均值	111081	2.4	22.0	13.4	3.2	
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。					

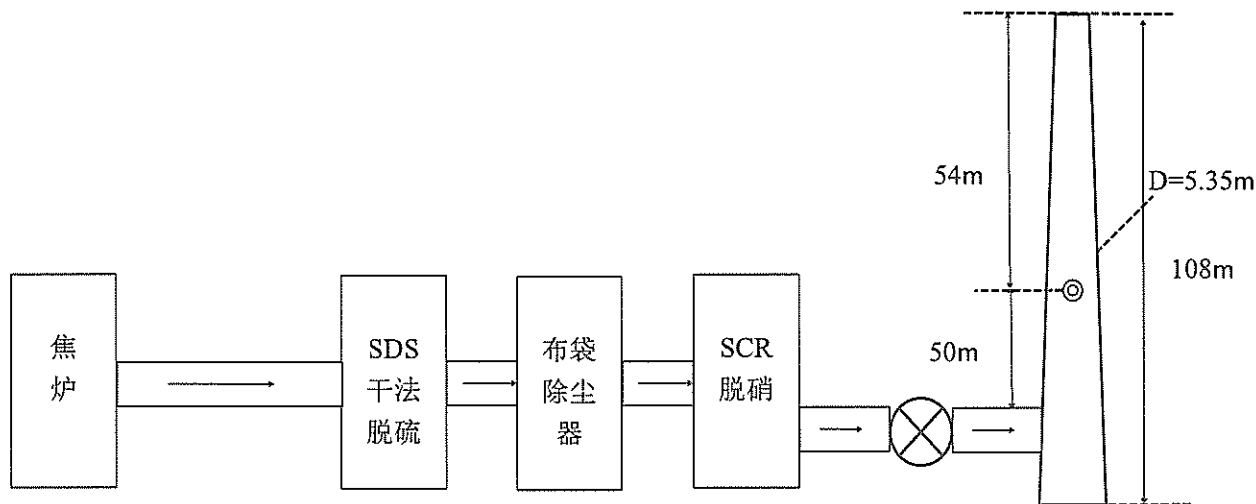


图 4-1 140 万吨 5#烟囱监测点位示意图

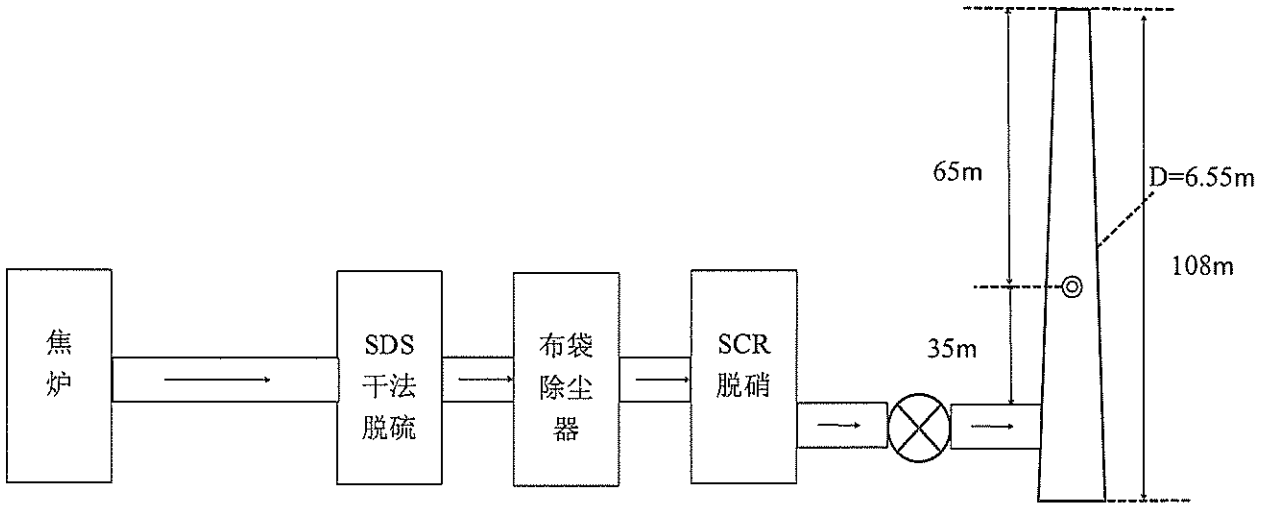


图 4-2 140 万吨 6# 烟囱监测点位示意图

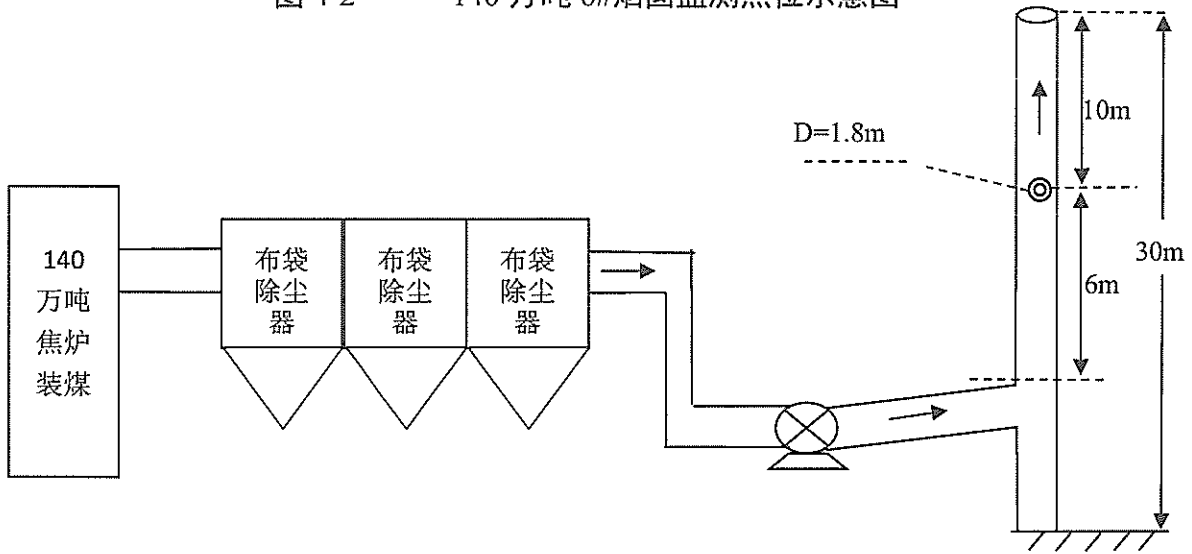


图 4-3 140 万吨装煤地面站监测点位示意图

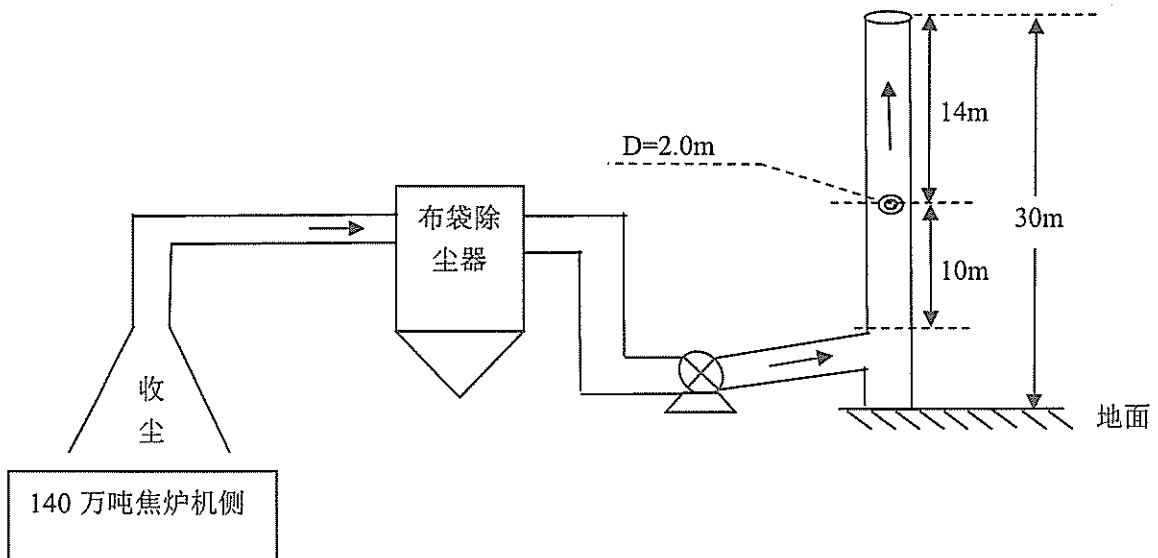


图 4-4 140 万吨机侧地面站监测点位示意图

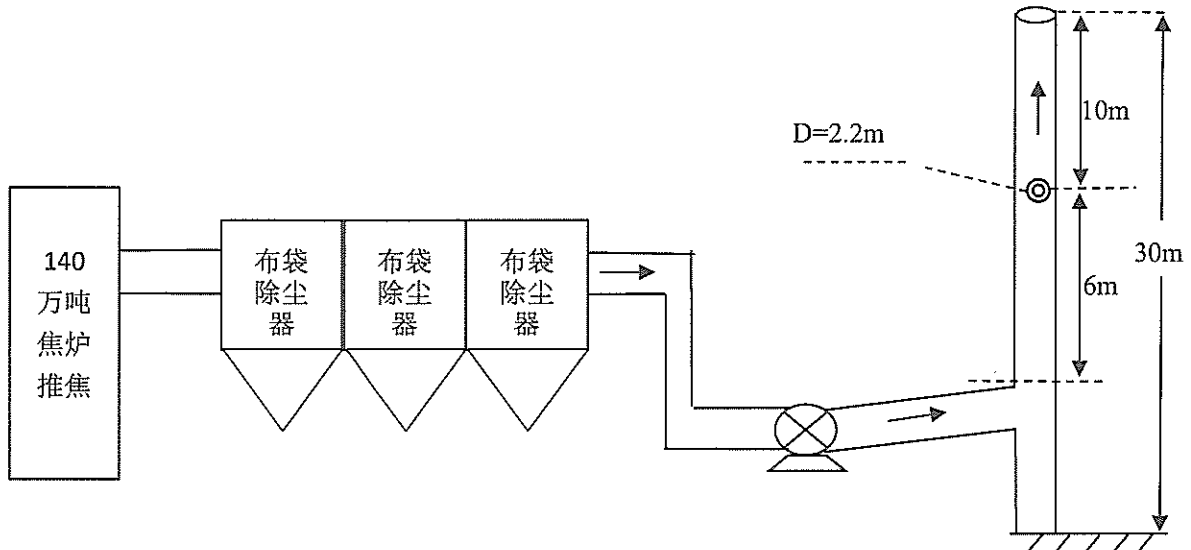


图 4-5 140 万吨推焦地面站监测点位示意图

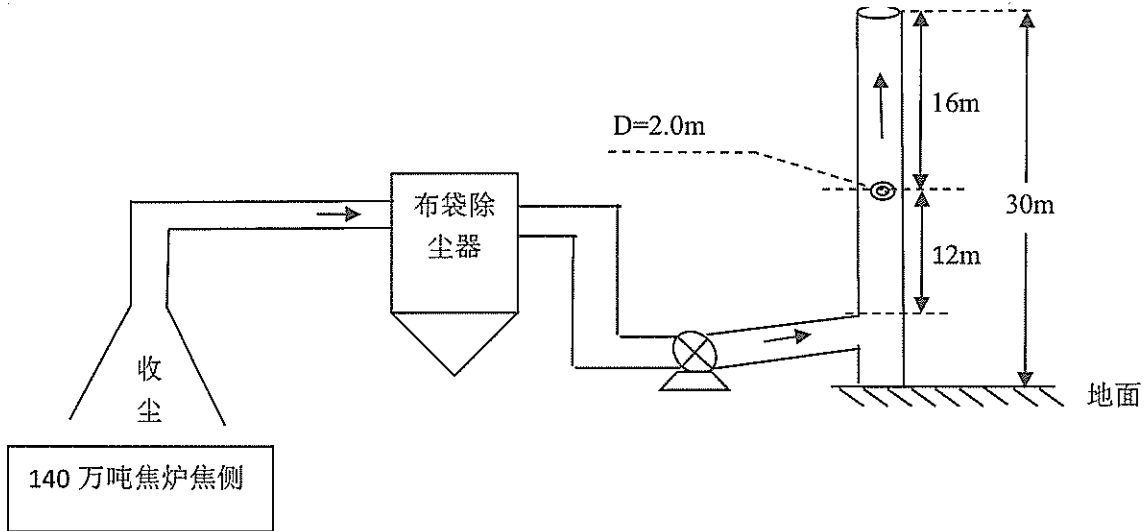


图 4-6 140 万吨焦侧地面站监测点位示意图

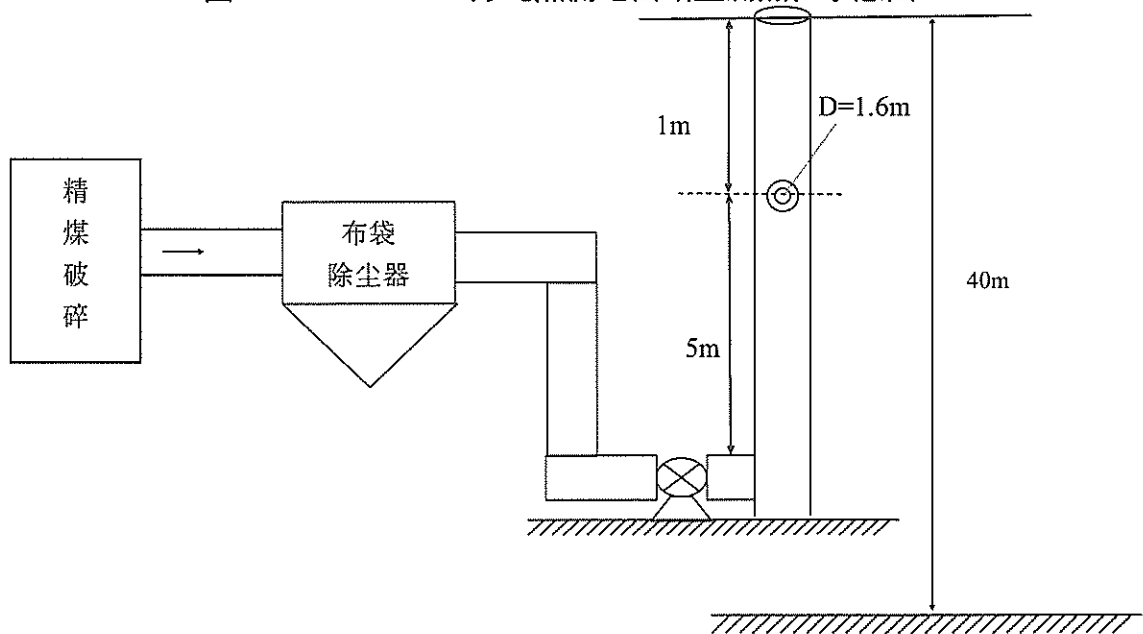


图 4-7 140 万吨精煤破碎除尘监测点位示意图

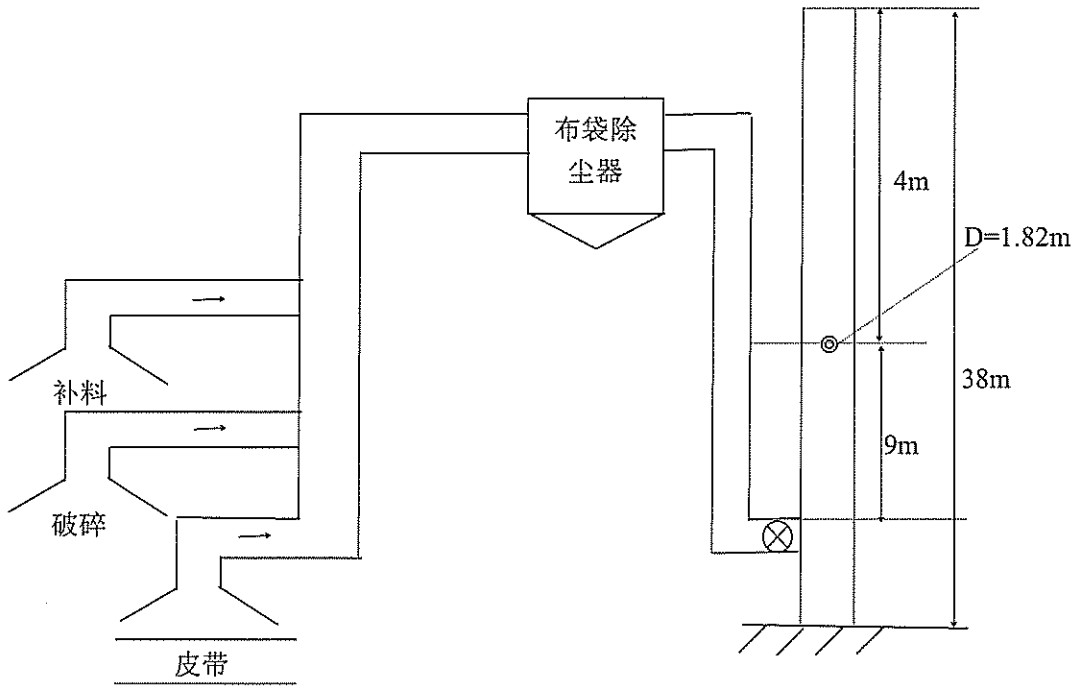


图 4-8 初次破碎废气监测点位示意图

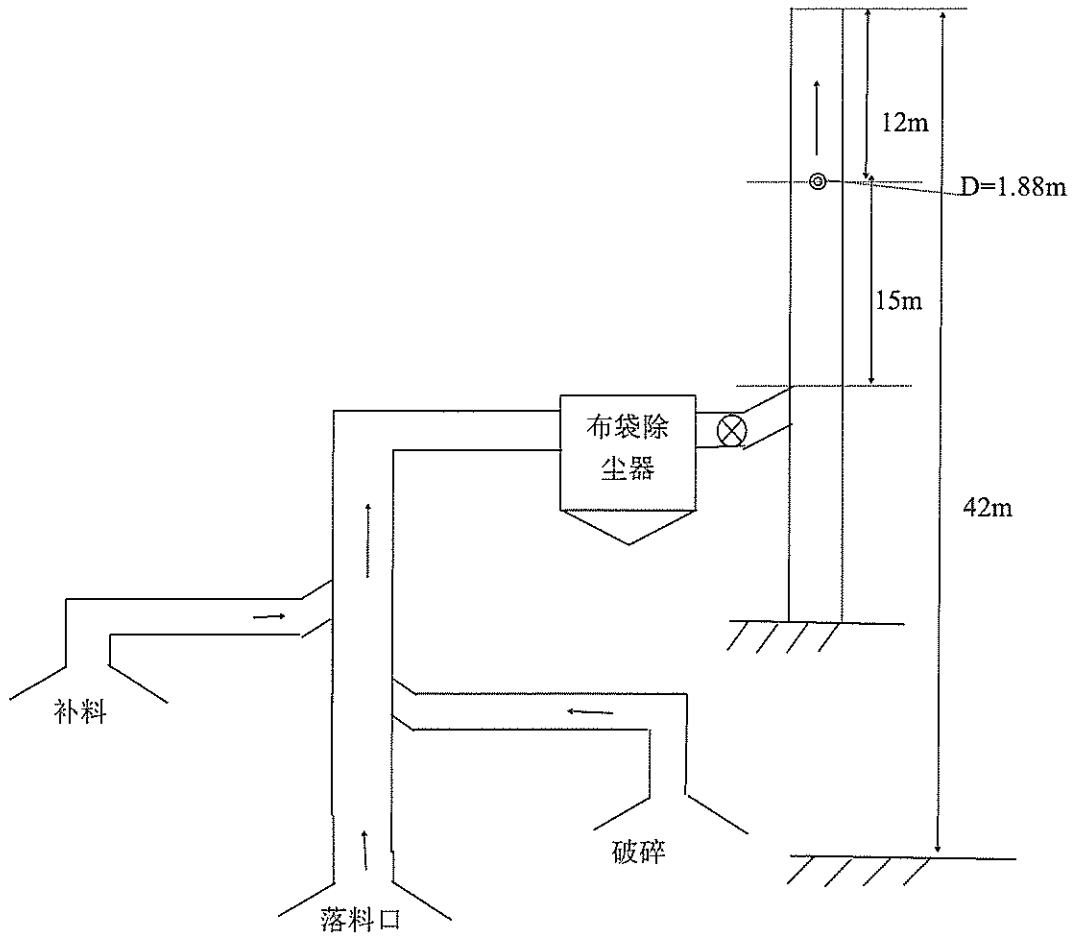


图 4-9 安昆配煤二破 1#监测点位示意图

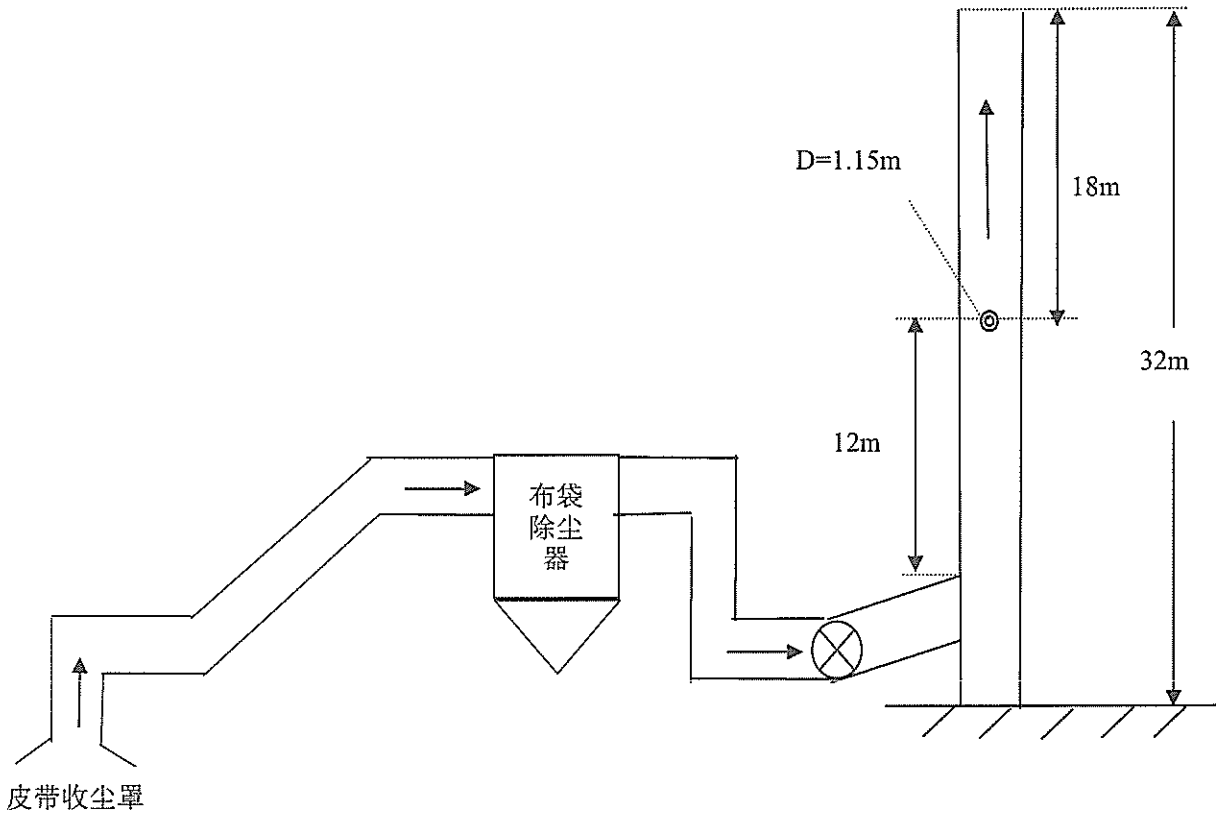


图 4-10 U 型皮带机头除尘监测点位示意图

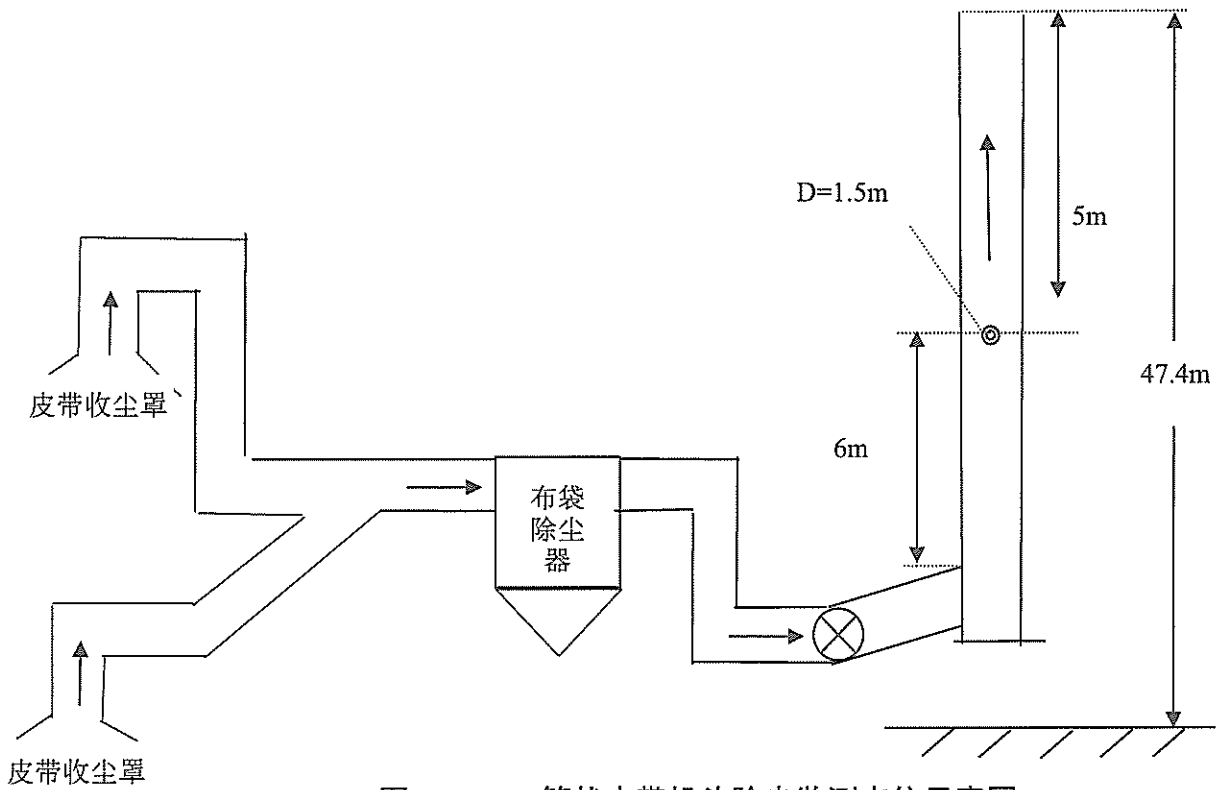


图 4-11 管状皮带机头除尘监测点位示意图

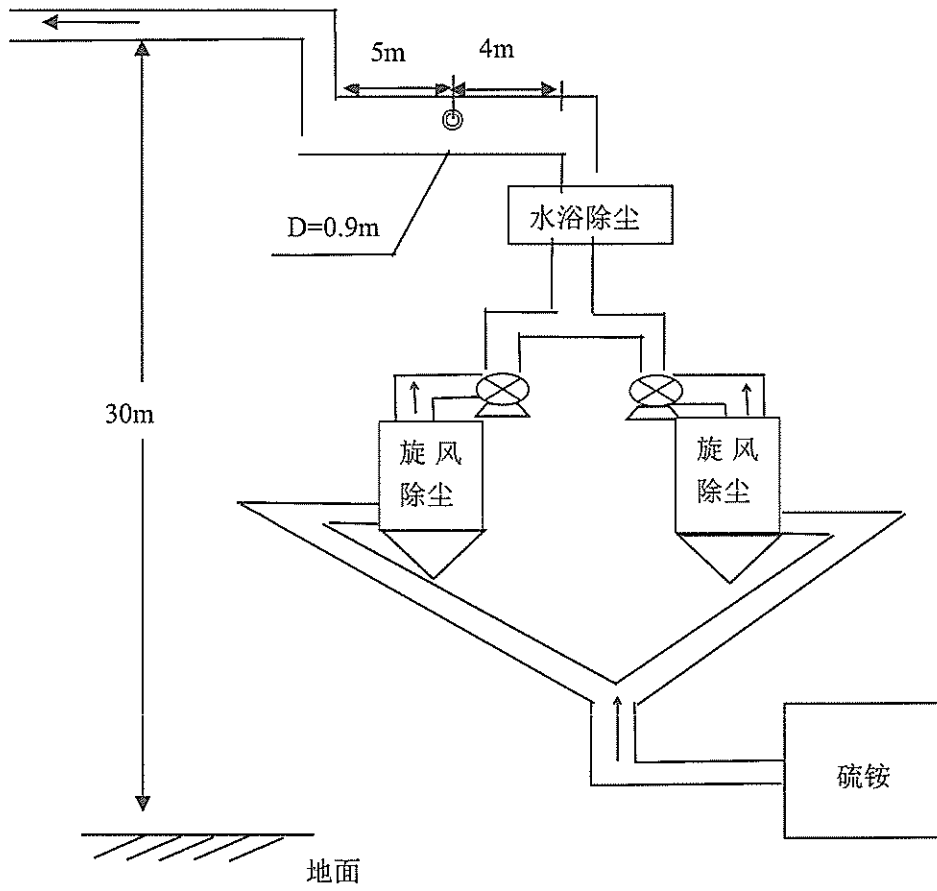


图 4-12 硫铵结晶干燥除尘器监测点位示意图

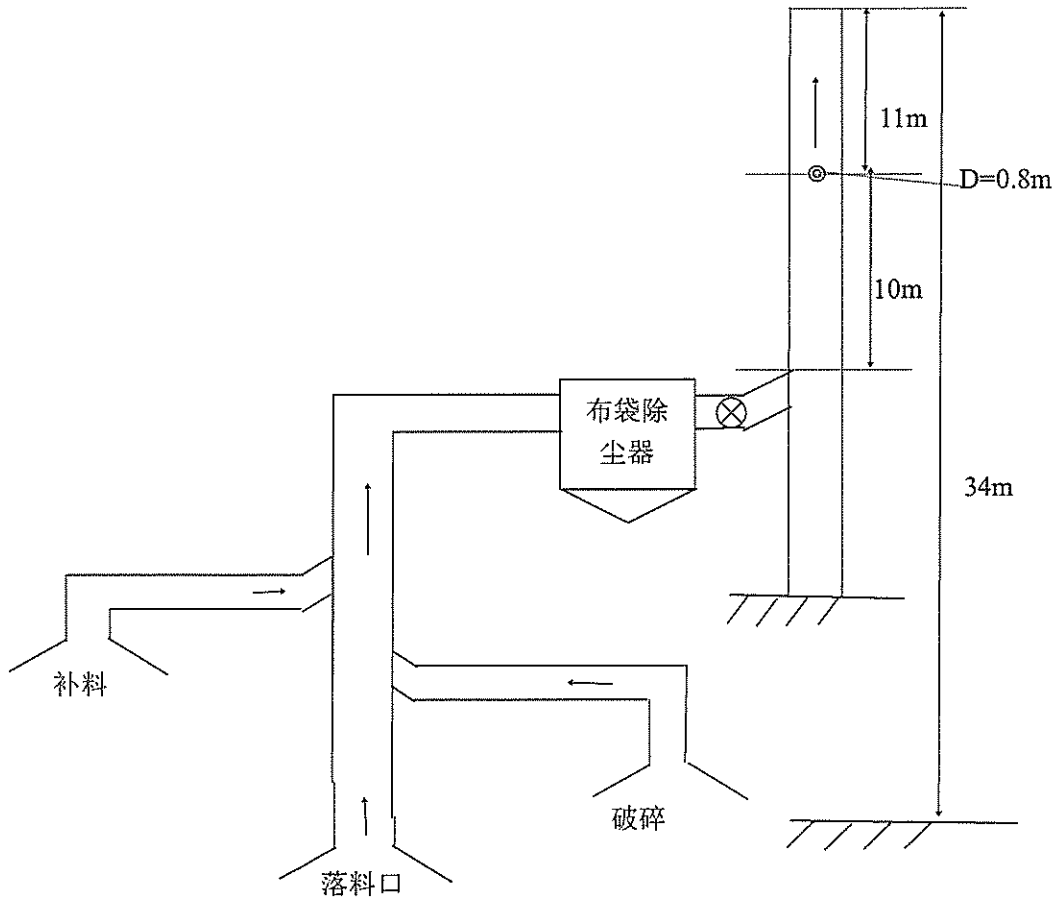


图 4-13 安昆配煤二破 2#监测点位示意图

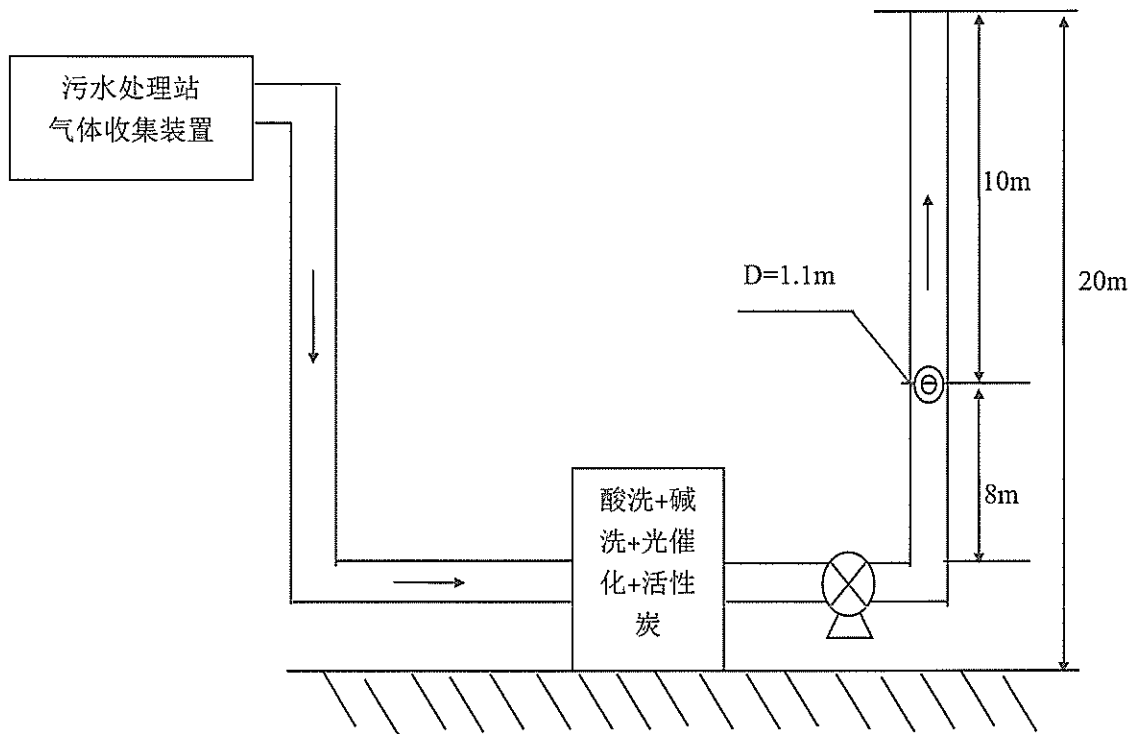


图 4-14 污水处理站排放口监测点位示意图

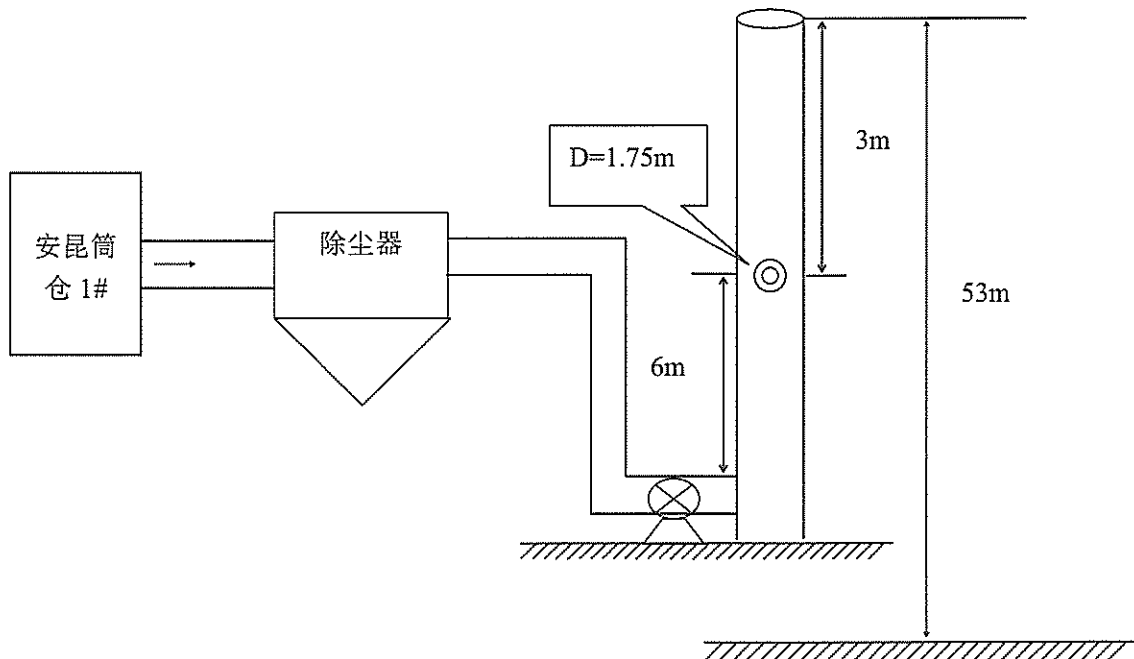


图 4-15 安昆筒仓 1#除尘监测点位示意图

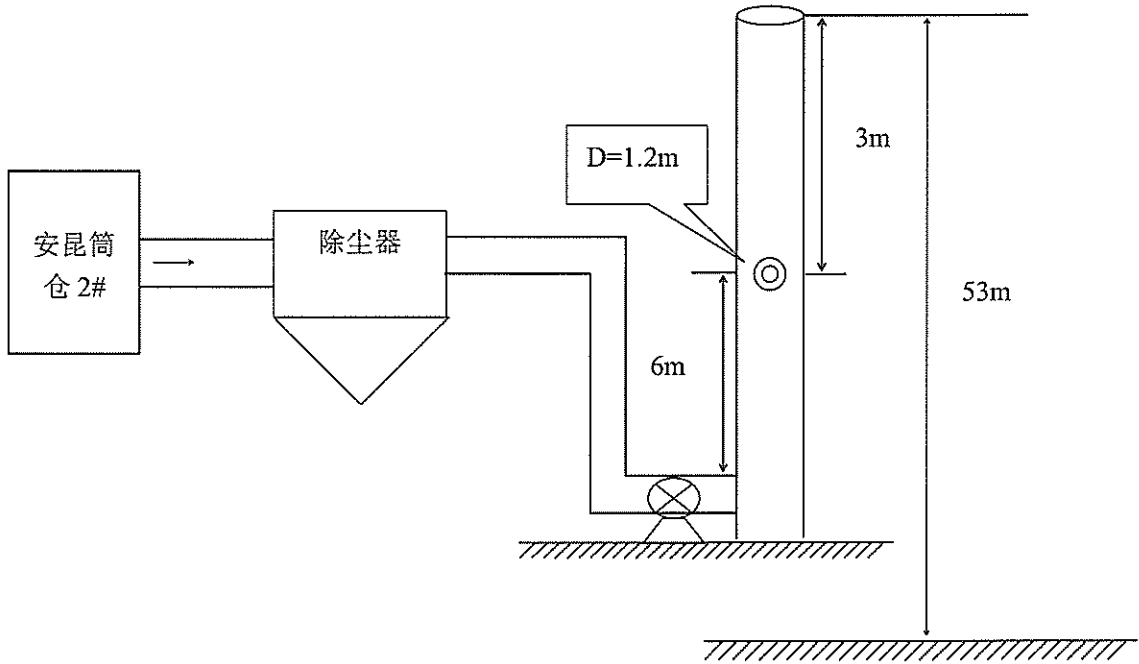


图 4-16 安昆筒仓 2#除尘监测点位示意图

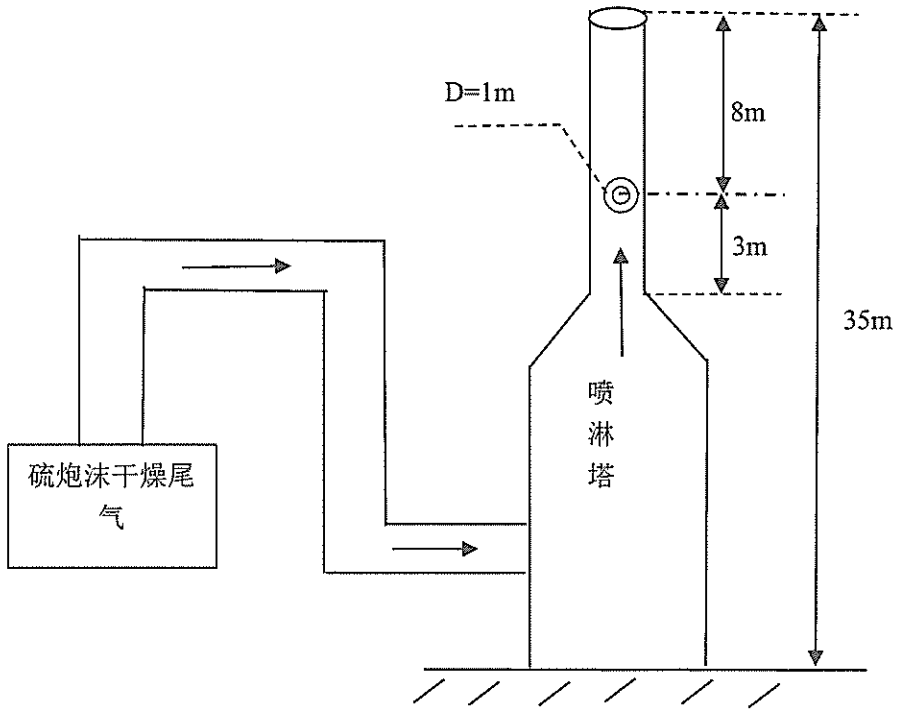


图 4-17 硫泡沫干燥尾气监测点位示意图

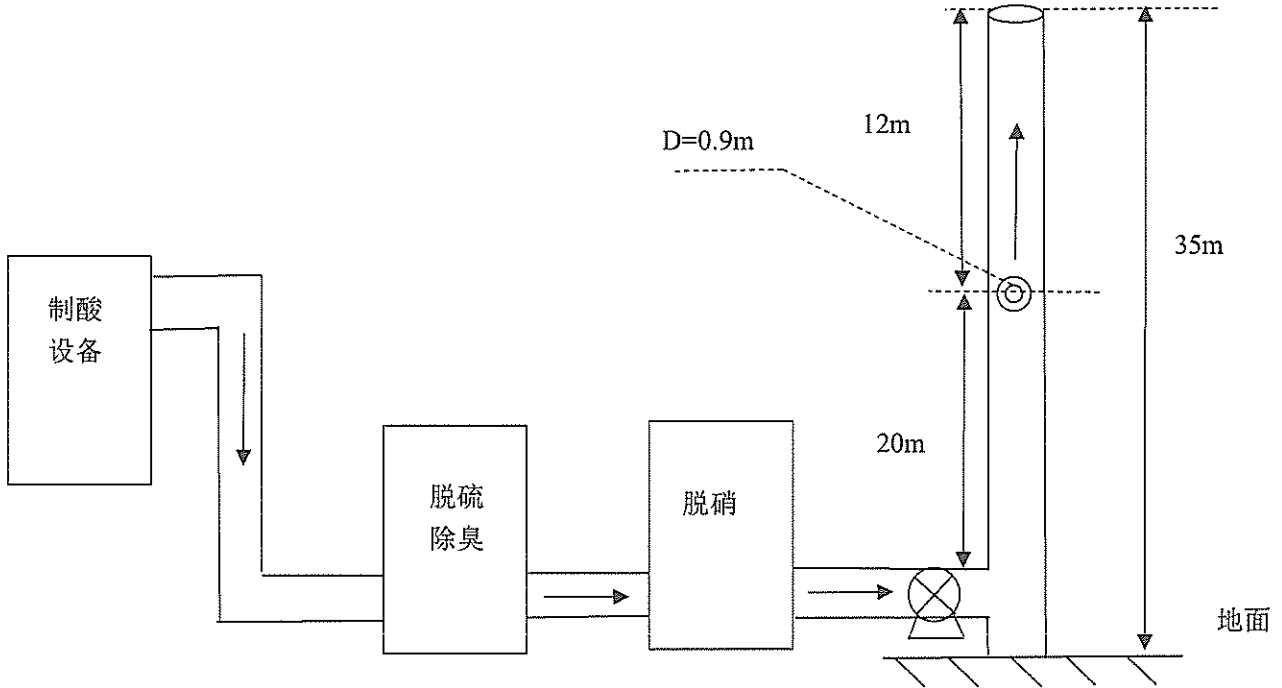


图 4-18 制酸尾气排放口监测点位示意图

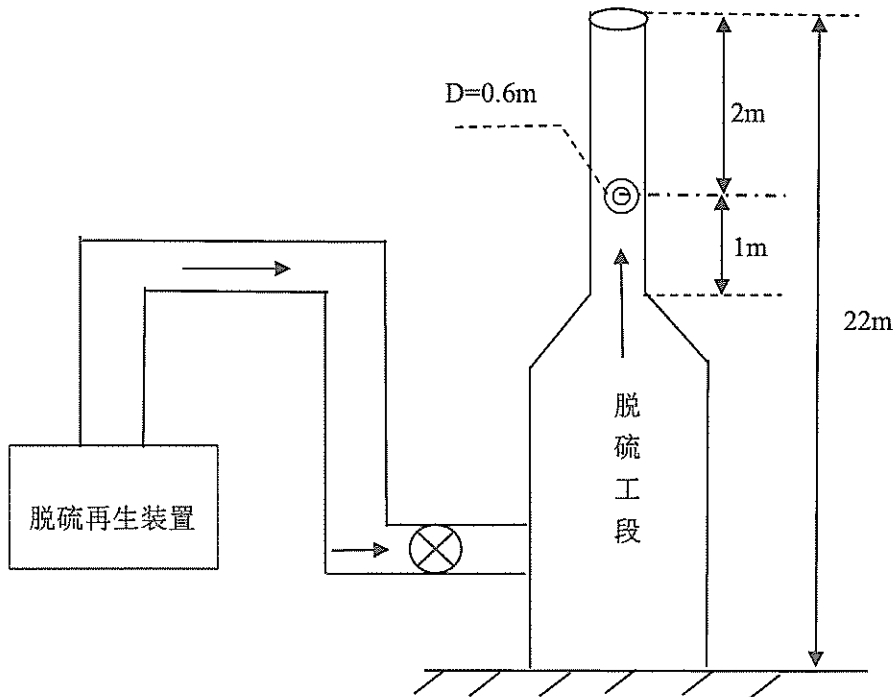


图 4-19 脱硫再生尾气监测点位示意图

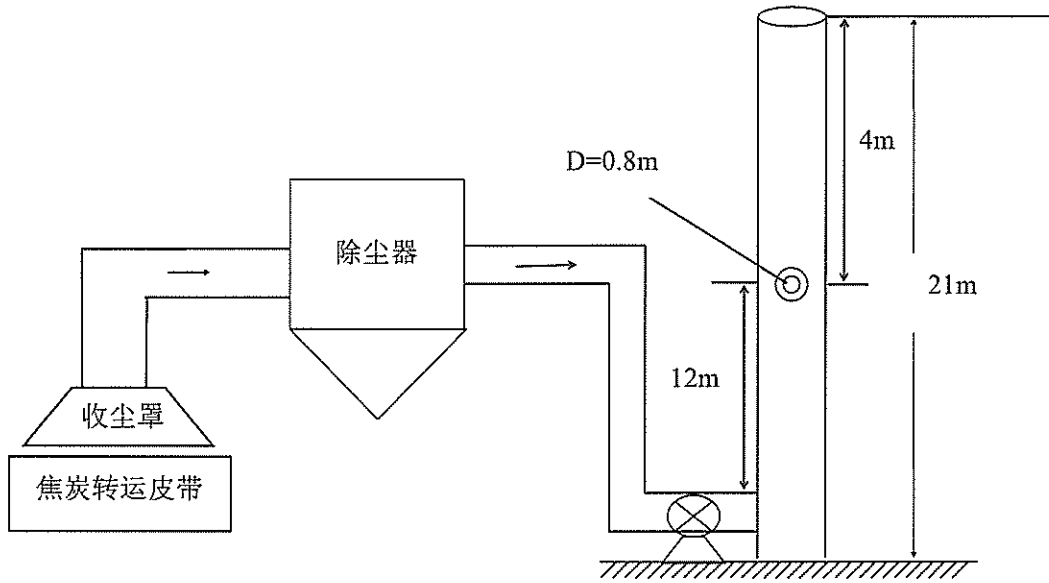


图 4-20 焦一转运站除尘口监测点位示意图

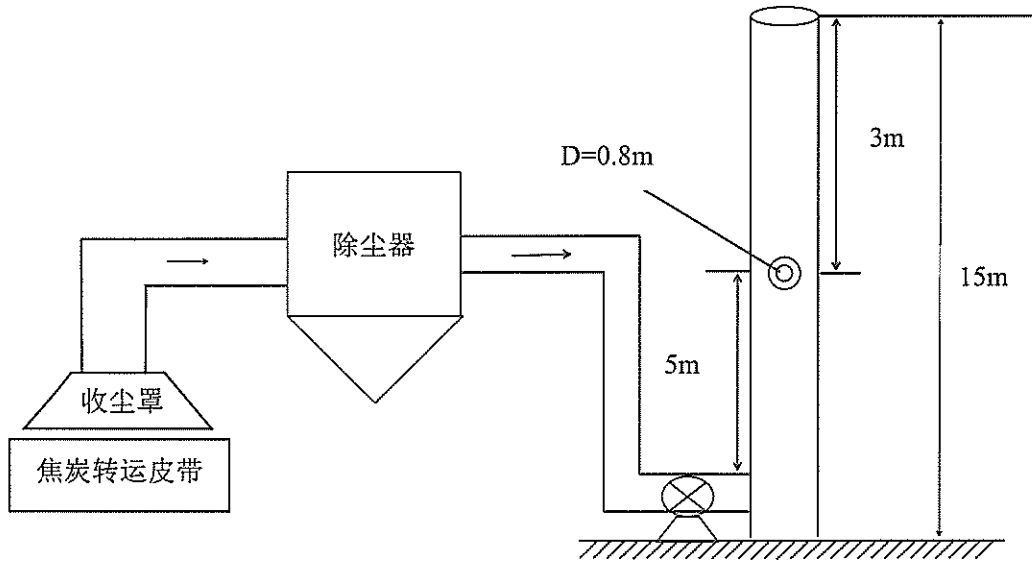


图 4-21 焦二转运站除尘口监测点位示意图

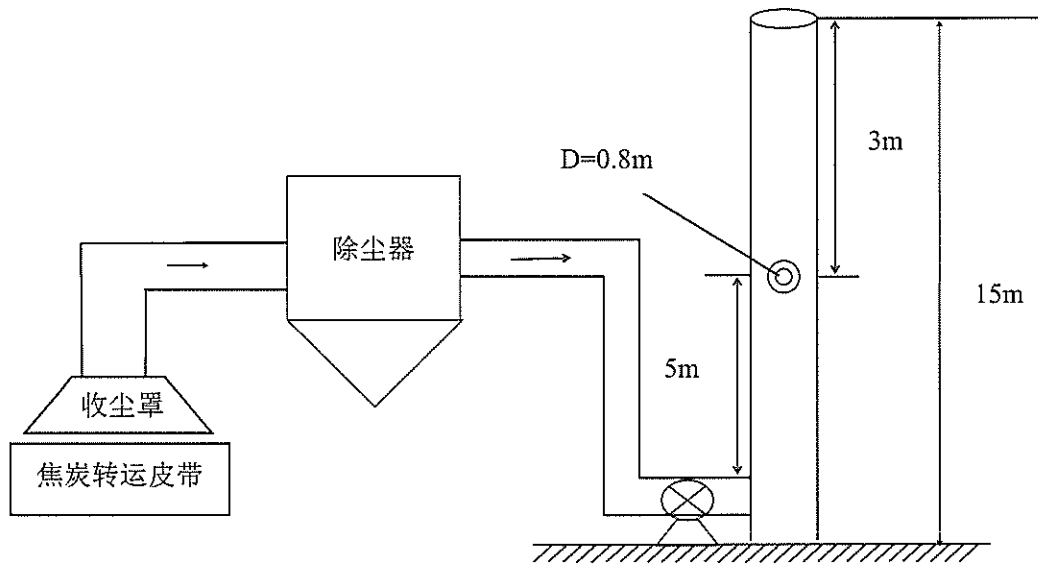


图 4-22 焦三转运站除尘口监测点位示意图

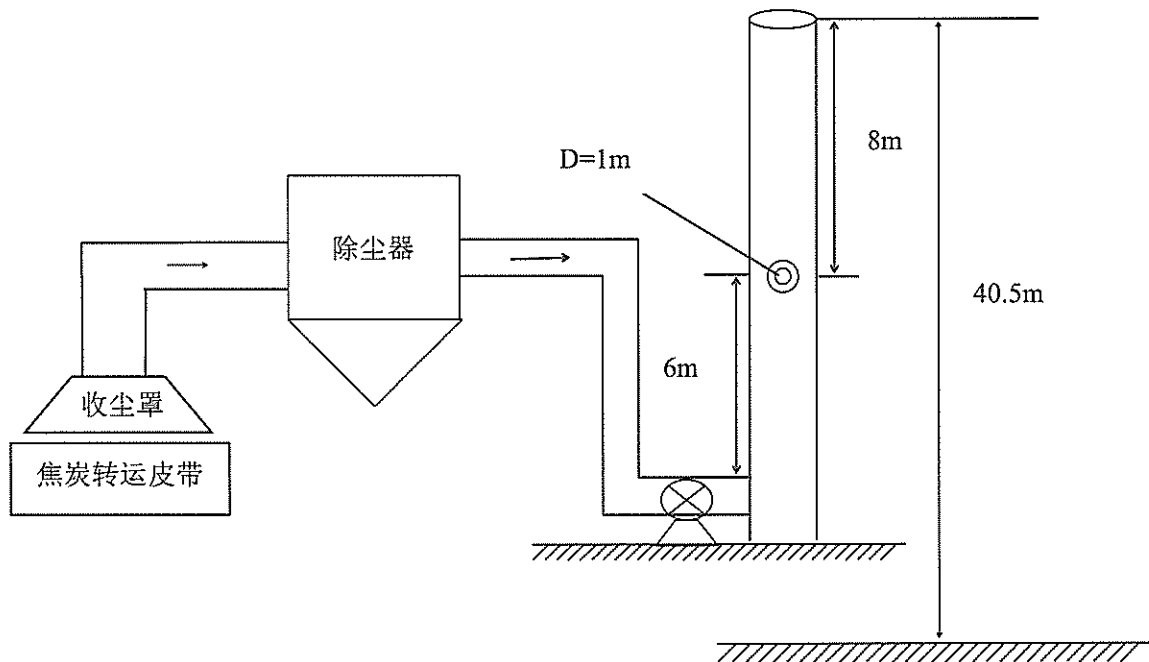


图 4-23 焦四转运站除尘口监测点位示意图

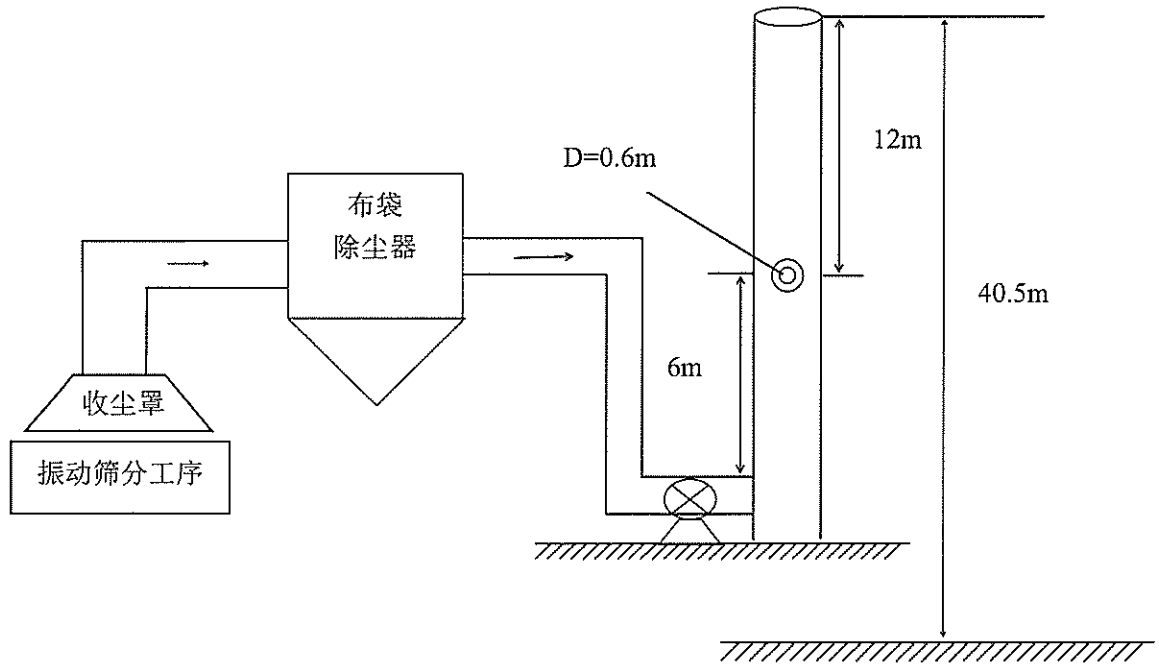


图 4-24 振动筛除尘口监测点位示意图

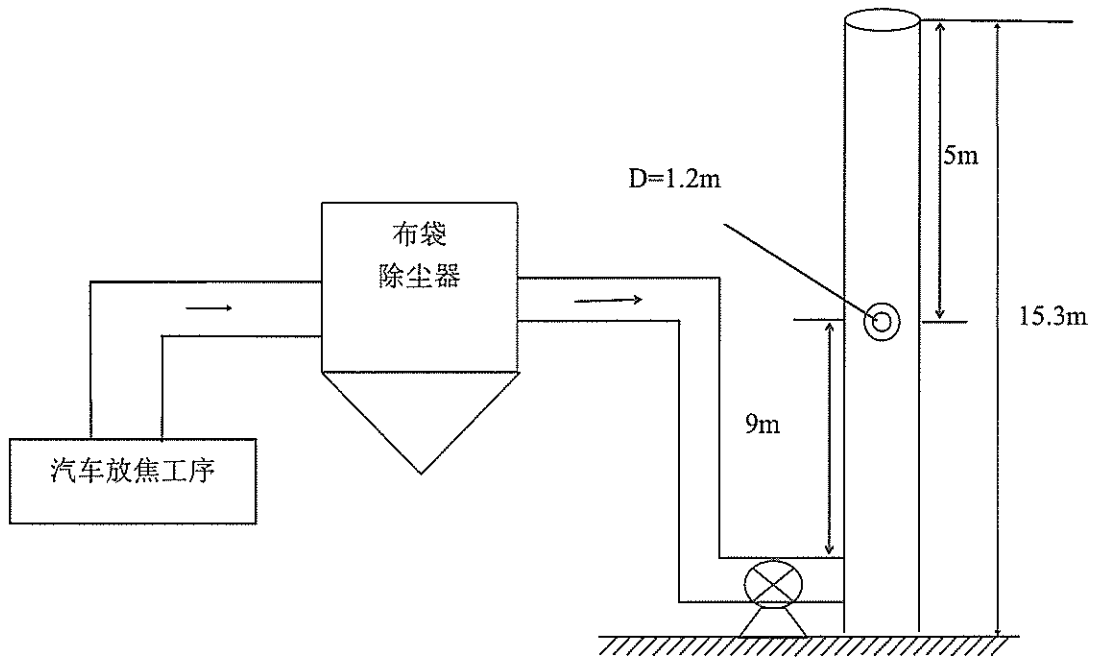


图 4-25 汽车放焦除尘口监测点位示意图

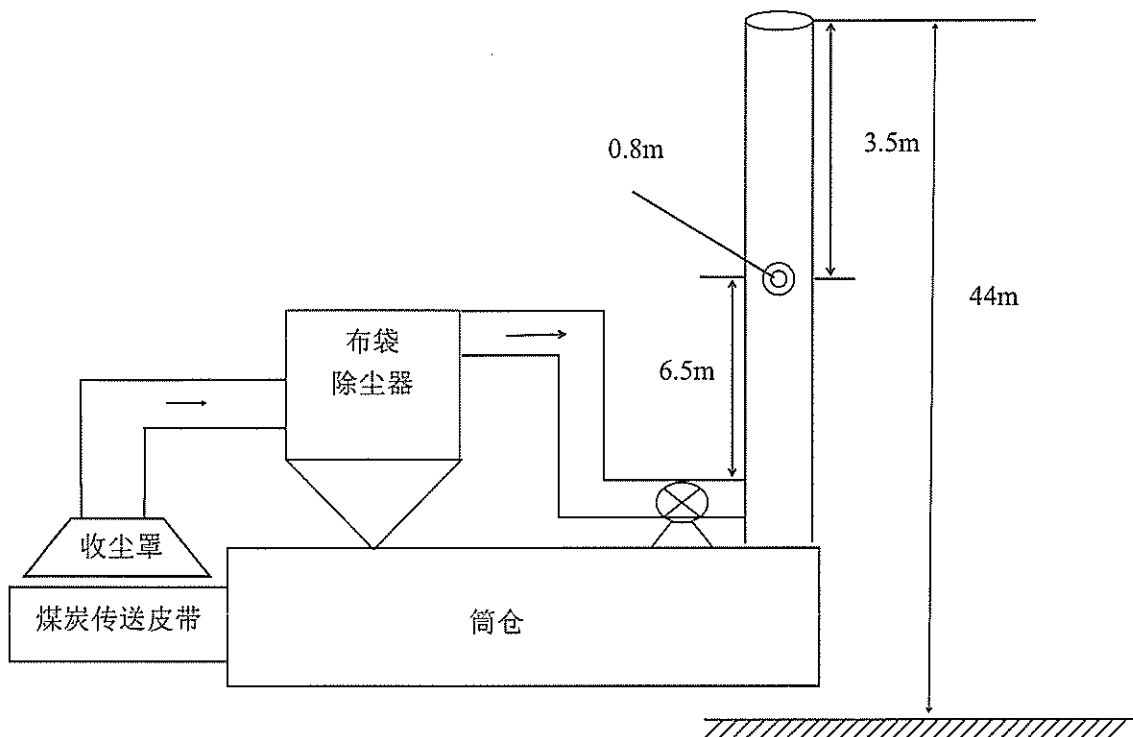


图 4-26 140 万筒仓 1#除尘监测点位示意图

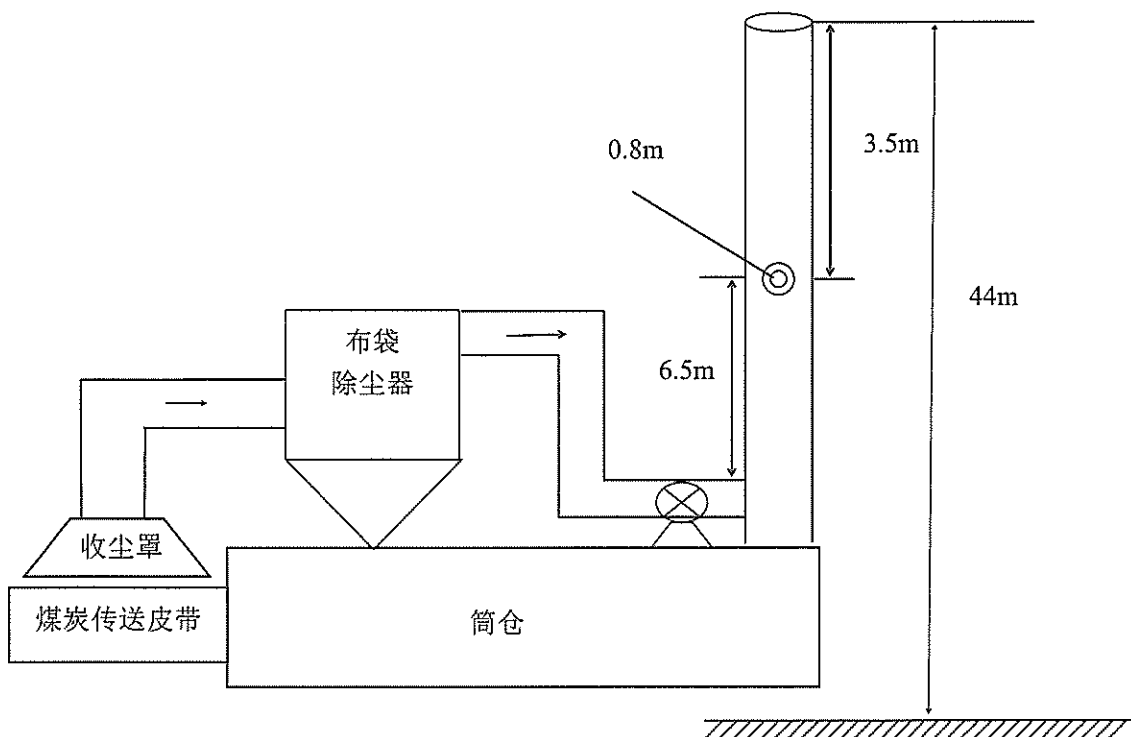


图 4-27 140 万筒仓 2#除尘监测点位示意图

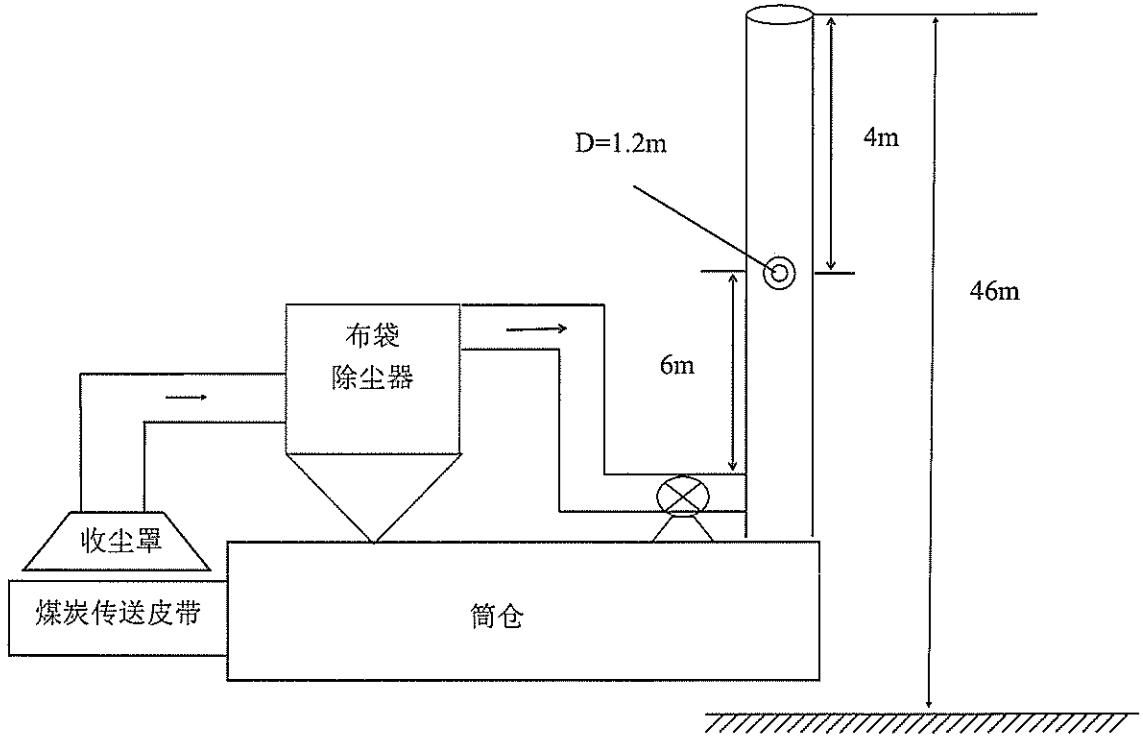


图 4-28 AB 仓除尘监测点位示意图

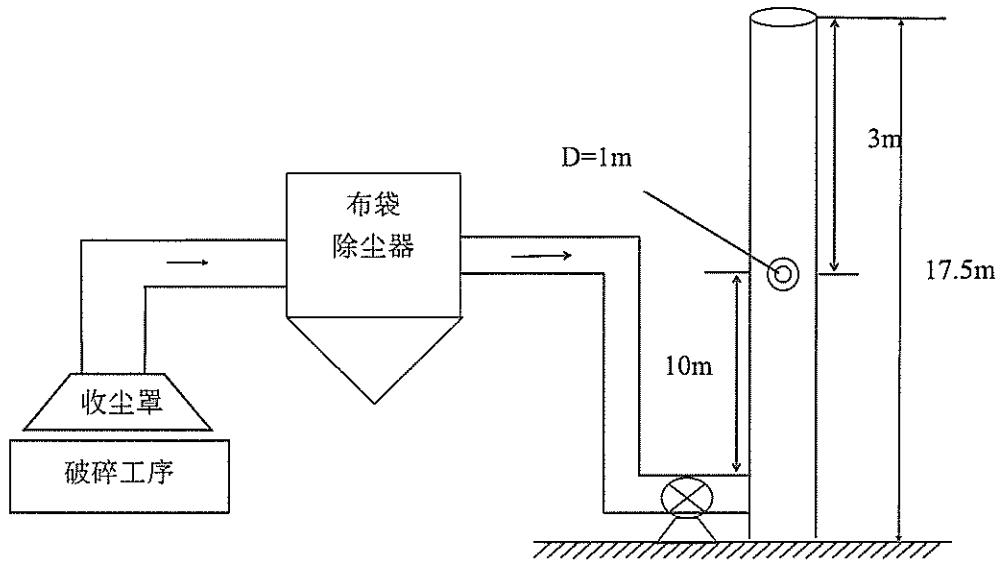


图 4-29 101 精煤破碎除尘监测点位示意图

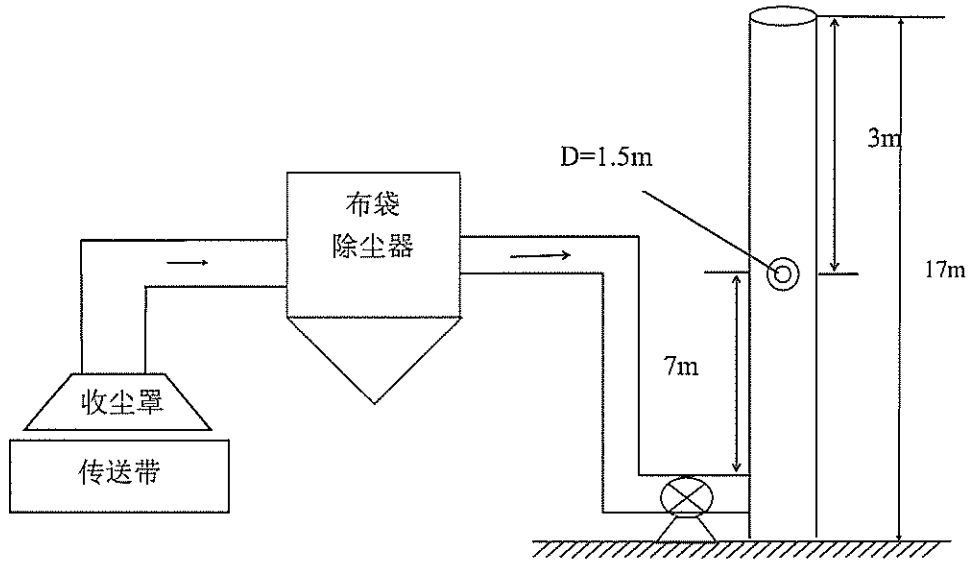


图 4-30 安昆缓冲仓除尘监测点位示意图

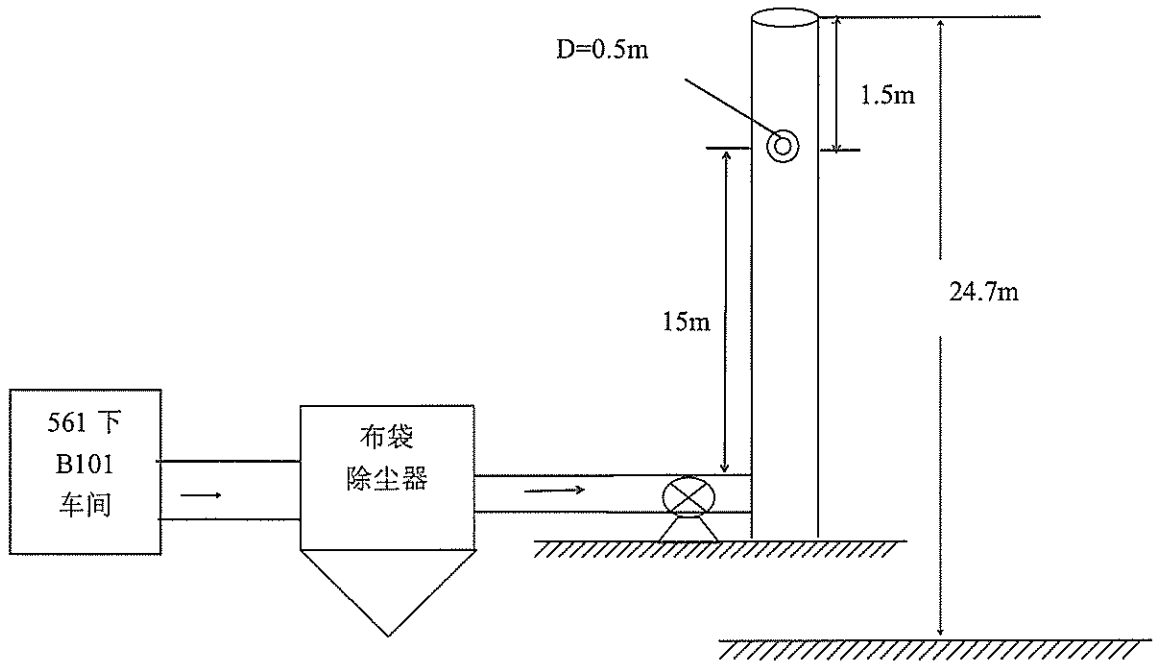


图 4-31 561 下 B101 除尘口监测点位示意图

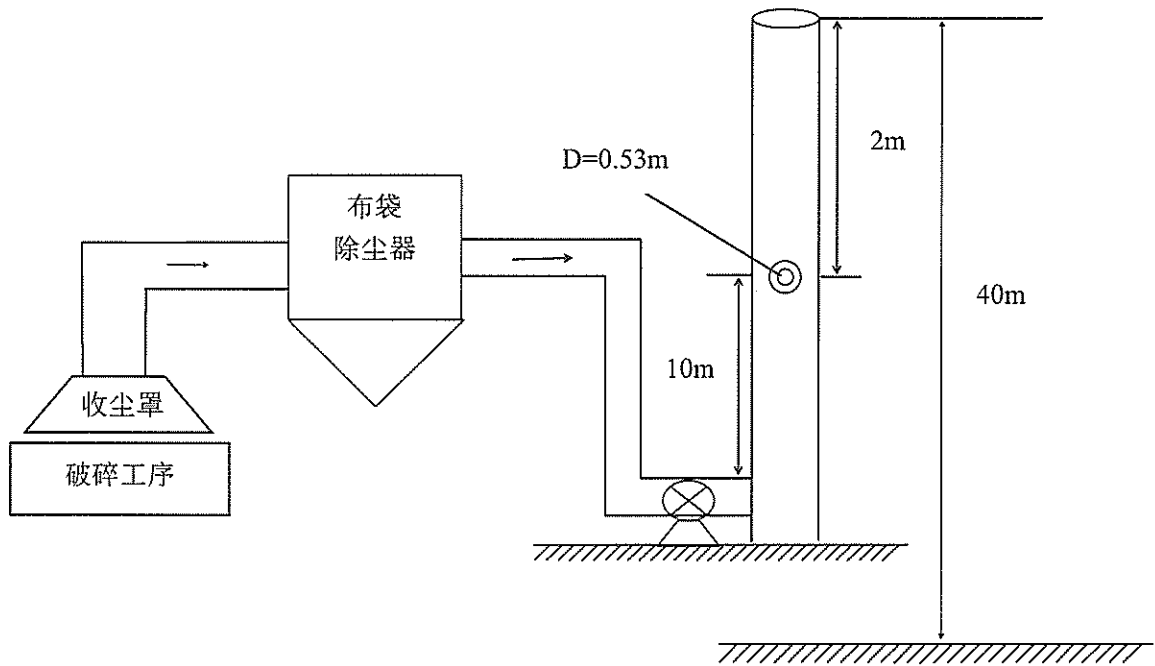


图 4-32 541A 下 542A 监测点位示意图

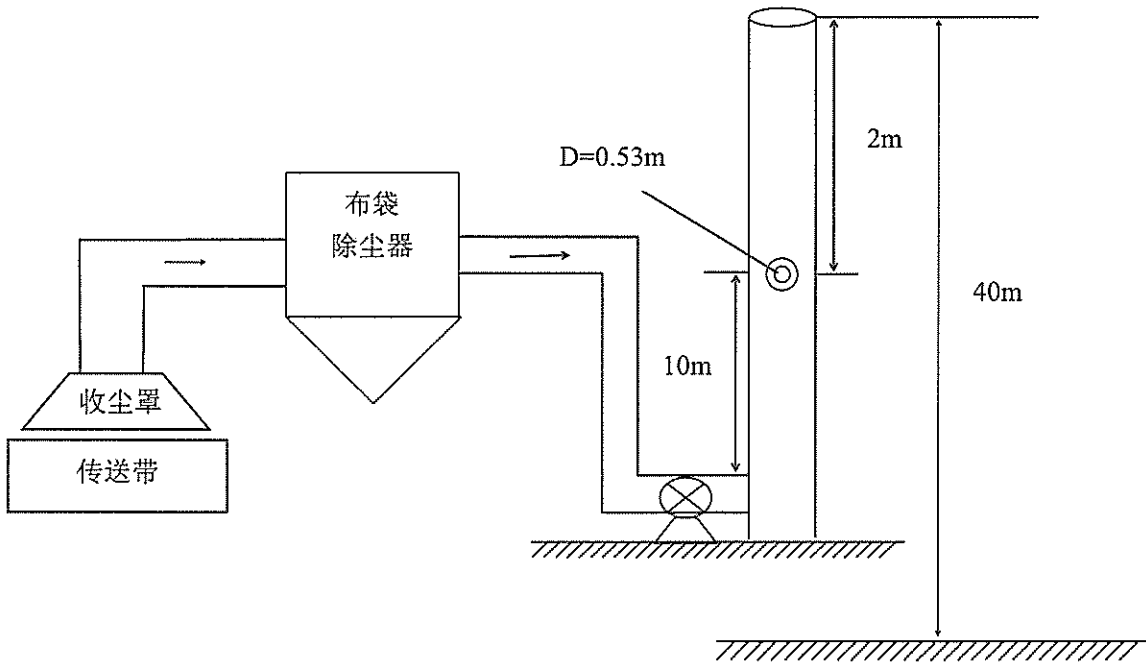


图 4-33 541B 下 542B 监测点位示意图

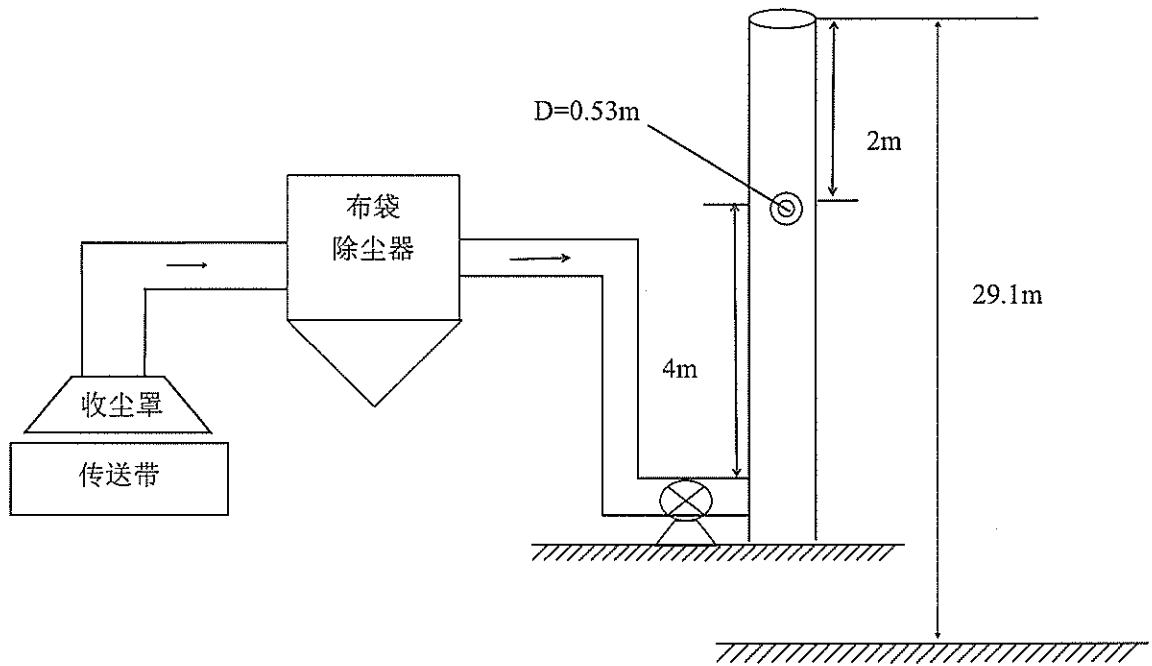


图 4-34 792 下 541B 监测点位示意图

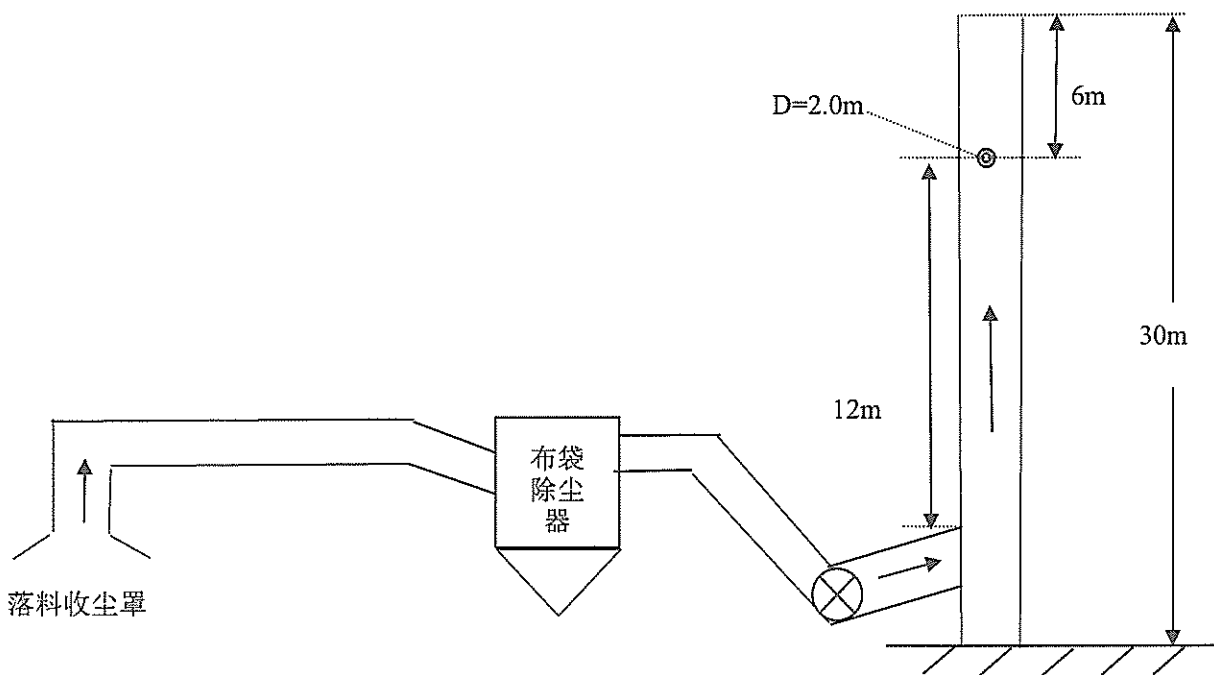


图 4-35 北仓火车装焦除尘监测点位示意图

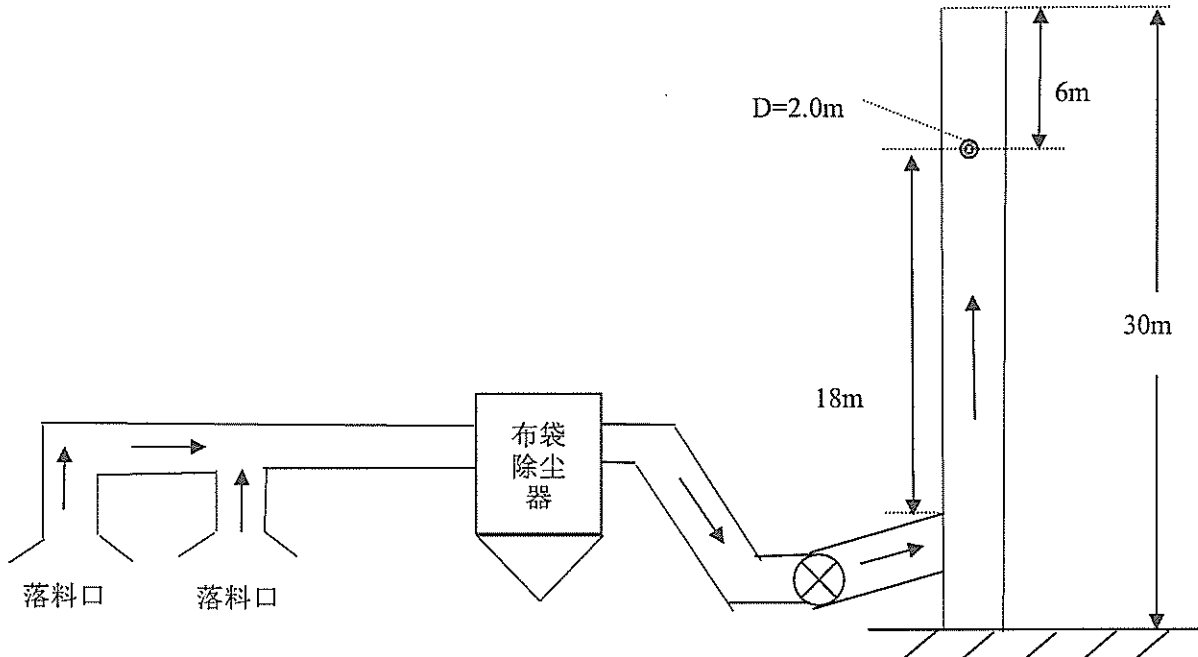


图 4-36 南焦火车装焦除尘监测点位示意图

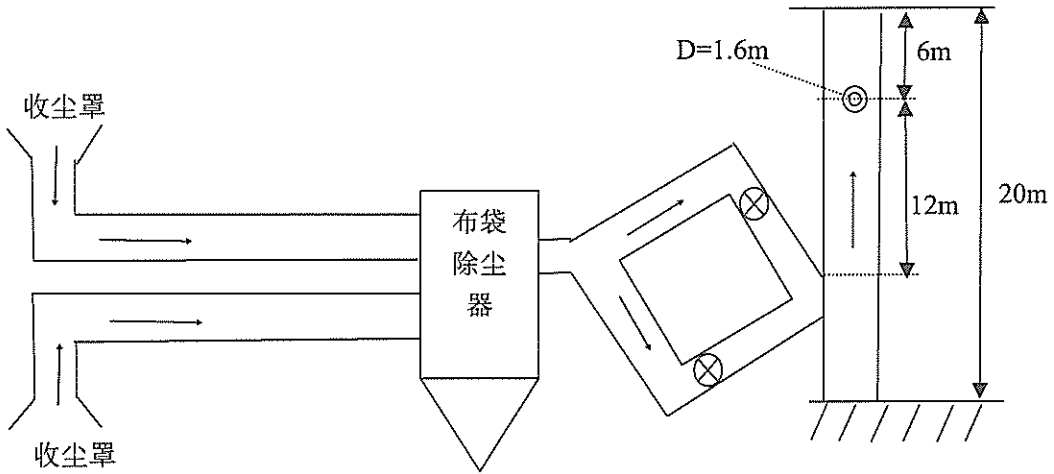


图 4-37 北仓仓上放焦除尘监测点位示意图

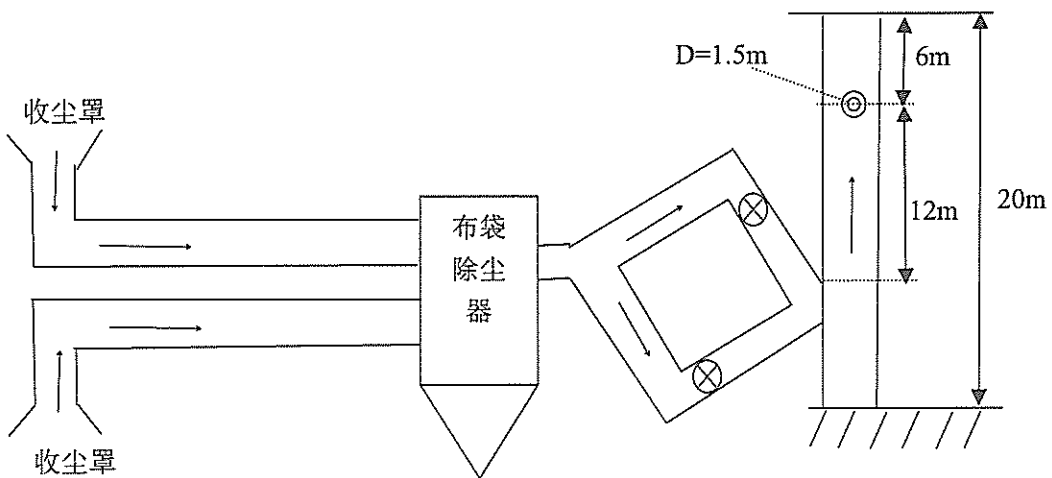


图 4-38 南仓仓上放焦除尘监测点位示意图

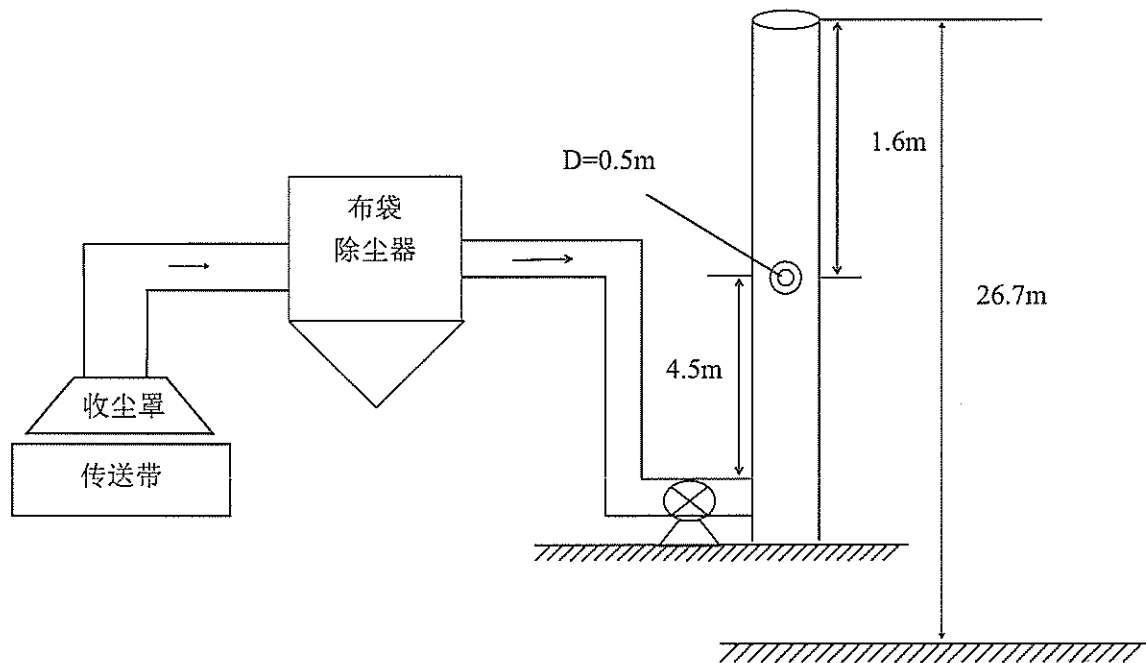


图 4-39 201 下 792 监测点位示意图

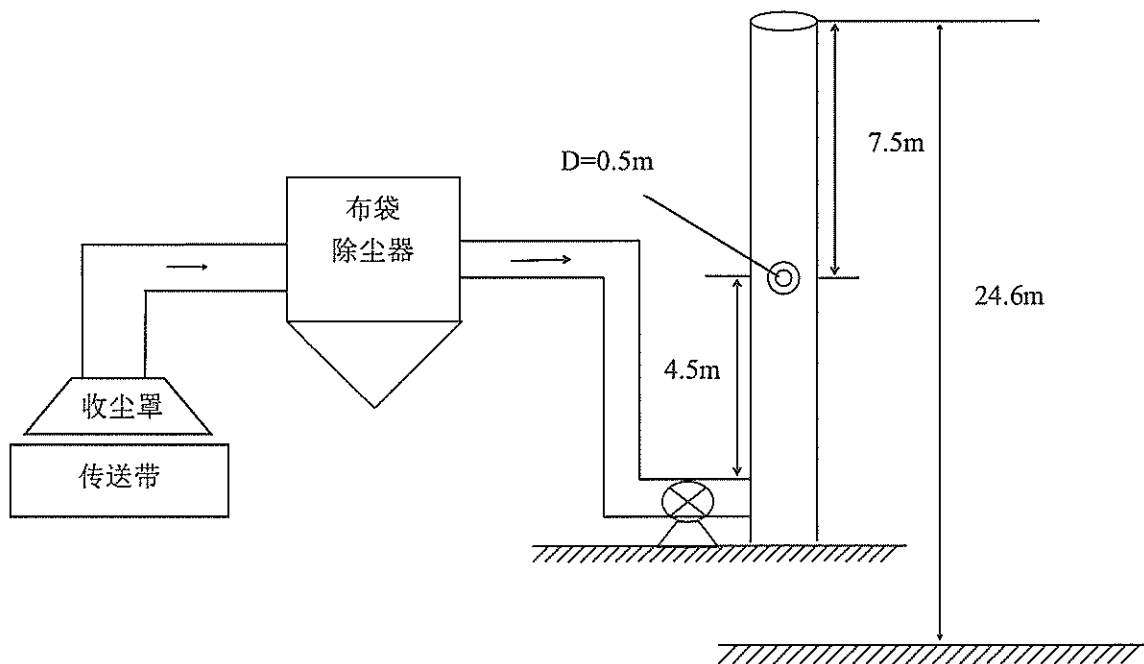


图 4-40 531 下 792 监测点位示意图

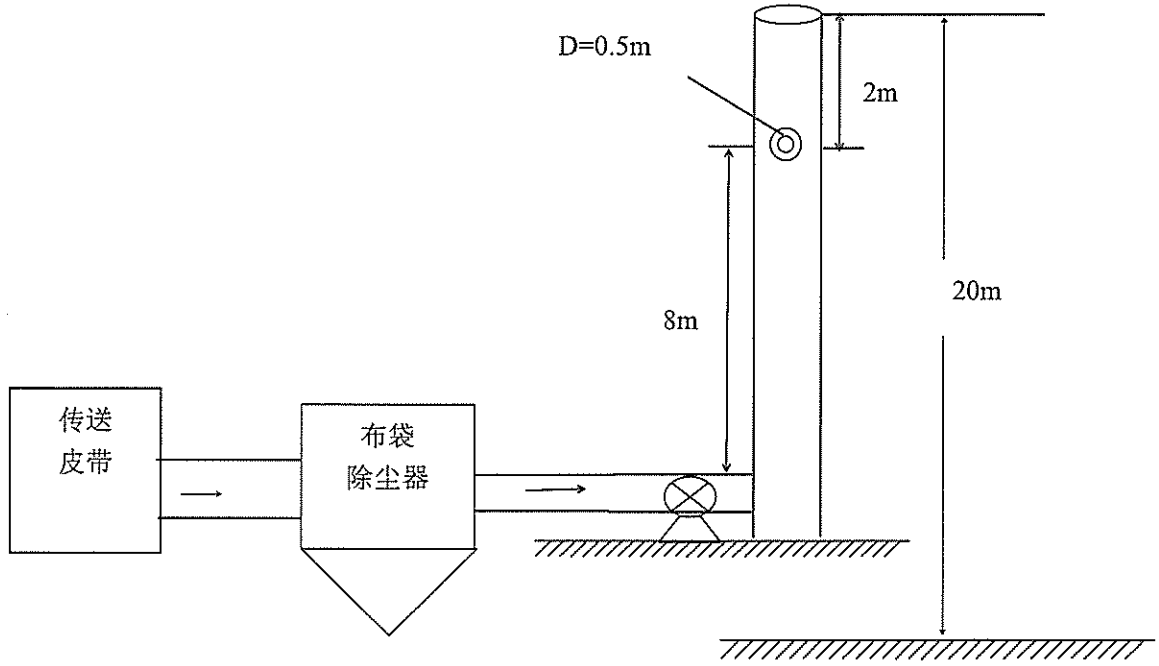


图 4-41 771 下 780 除尘口监测点位示意图

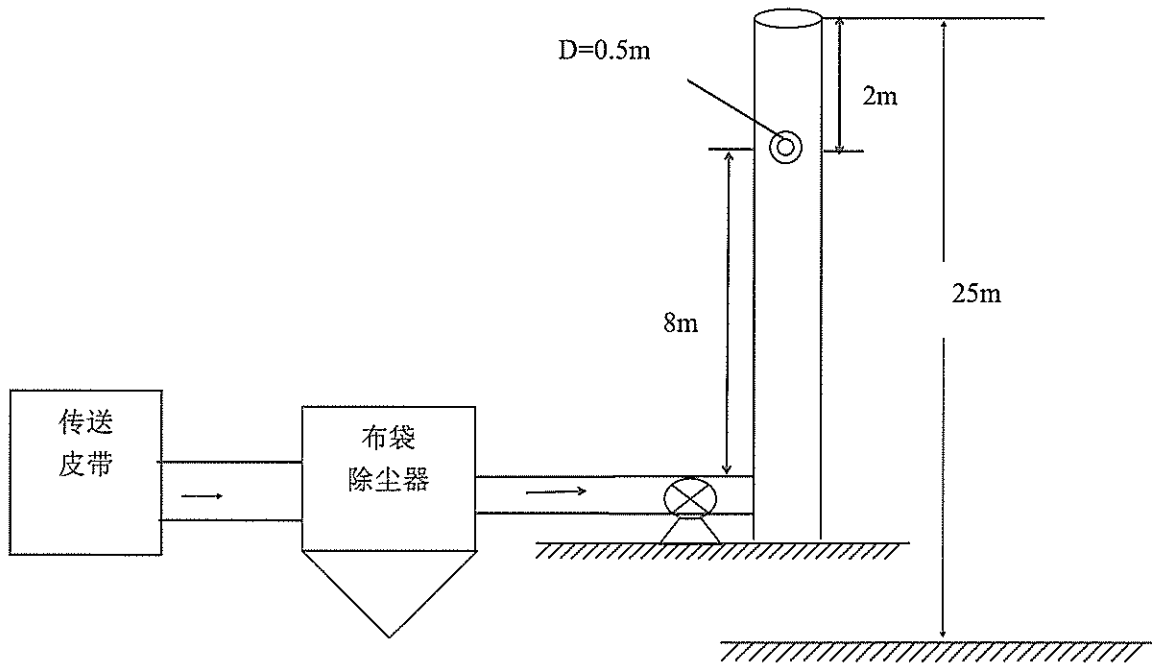


图 4-42 510 下 151 监测点位示意图

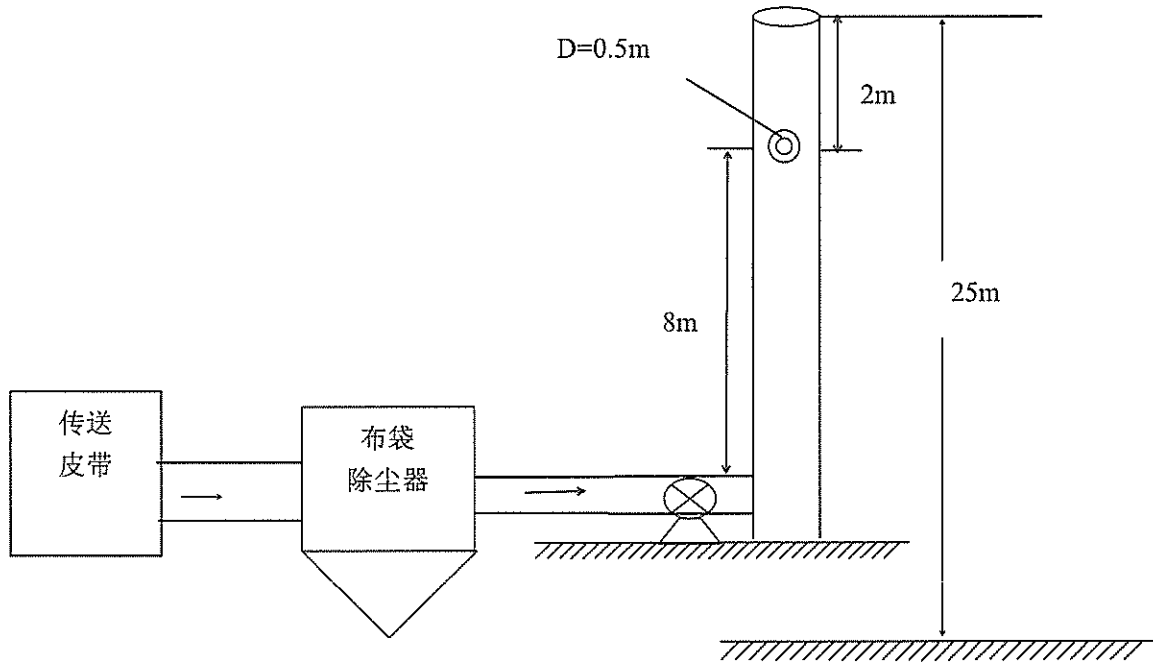


图 4-43 510 下 152 监测点位示意图

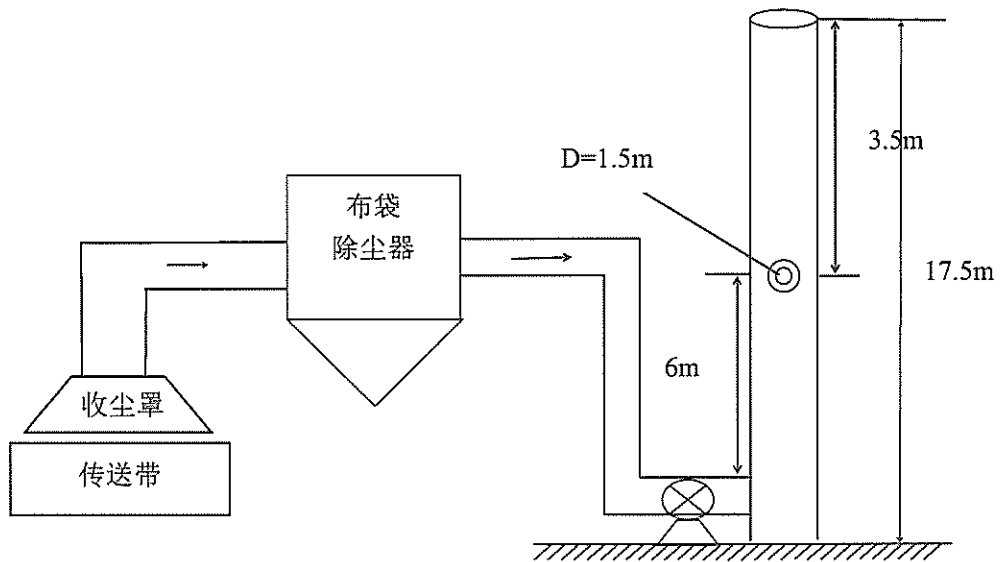


图 4-44 汽车受煤坑除尘监测点位示意图

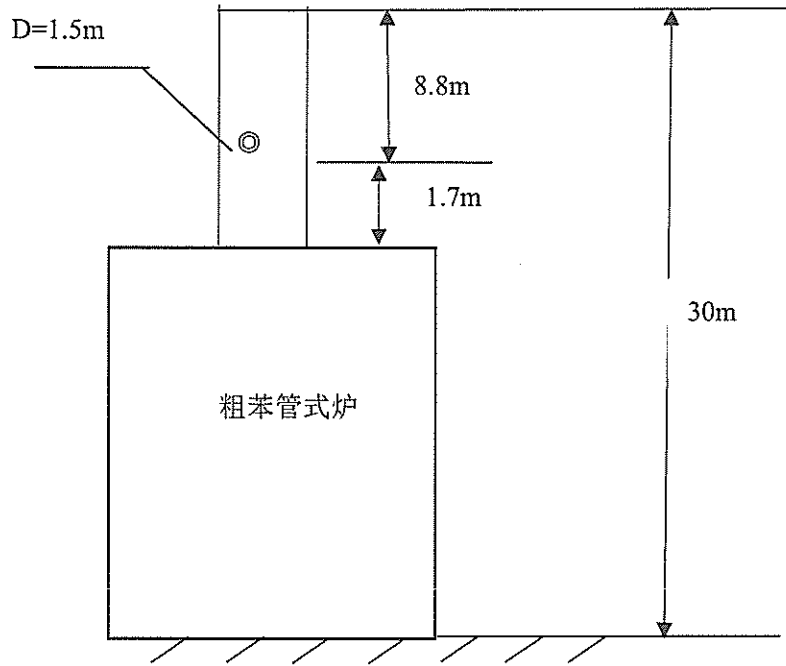


图 4-45 1#粗苯管式炉监测点位示意图

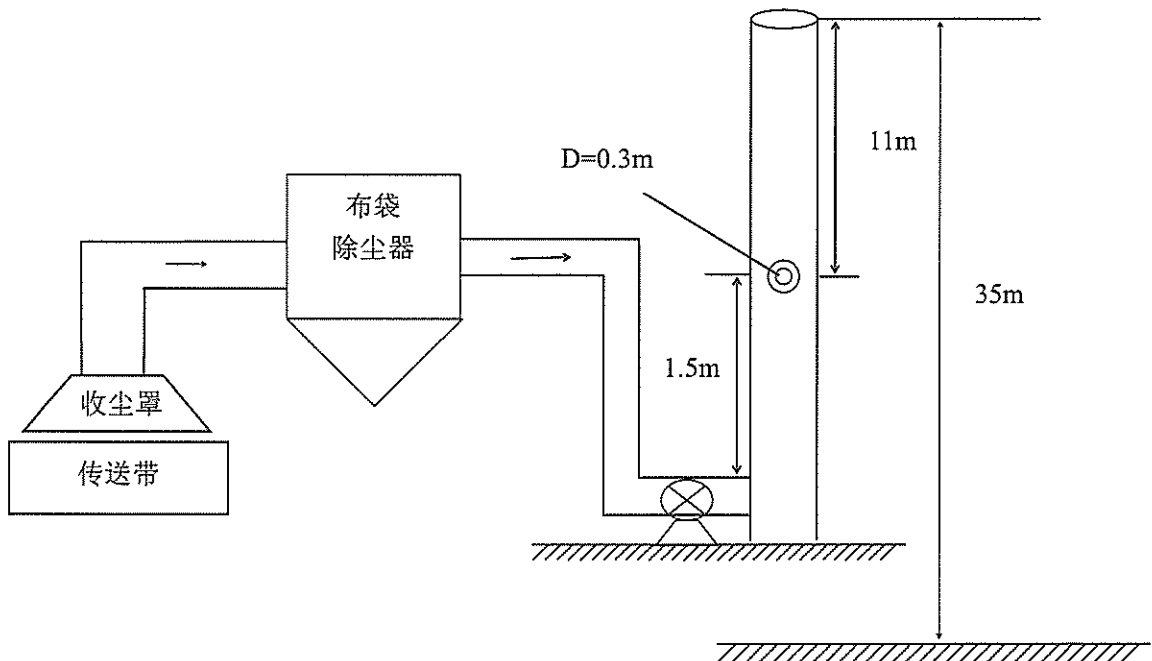


图 4-46 焦仓灰库除尘口监测点位示意图

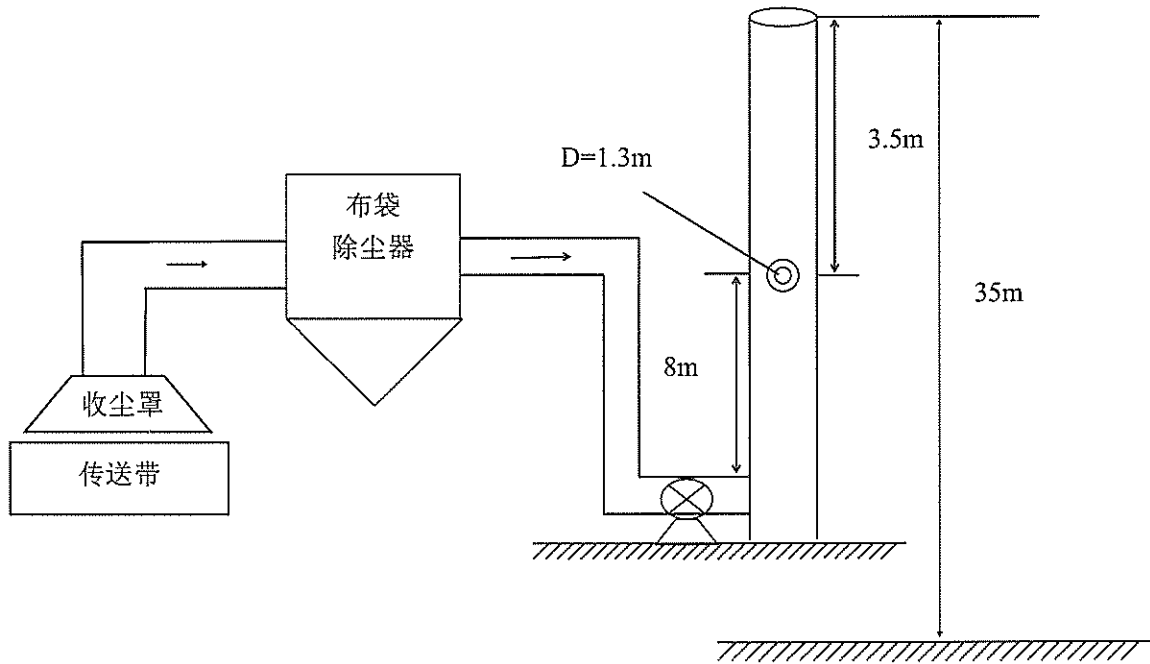


图 4-47 选一原煤破碎除尘口监测点位示意图

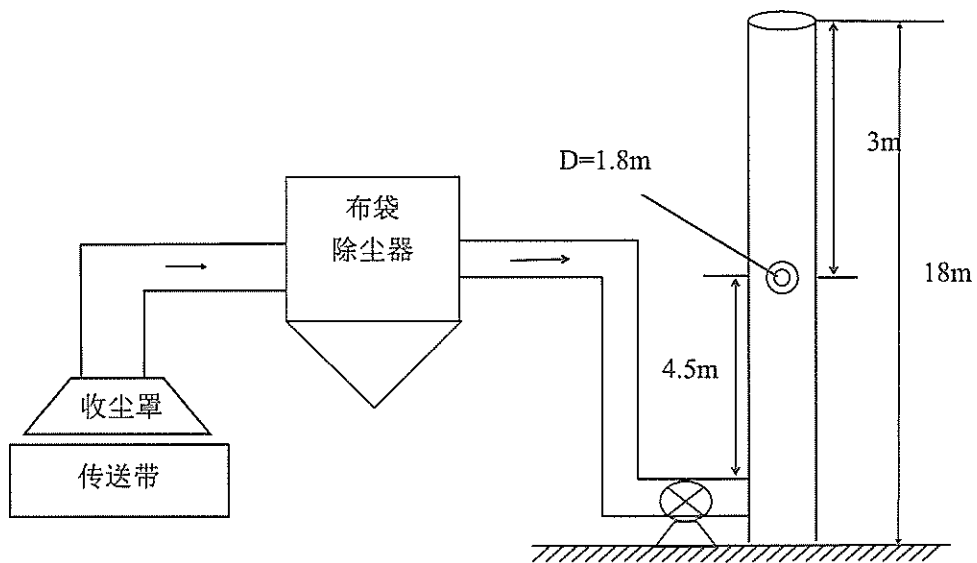


图 4-48 选二原煤破碎除尘口监测点位示意图

（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 05 月 30 日	09:35	21.2	95.8	10	1.3	晴
	10:30	24.4	95.7	5	1.5	晴
	12:05	27.3	95.6	10	1.4	晴
	13:50	29.7	95.2	5	1.1	晴
	15:30	30.2	95.3	5	1.5	晴

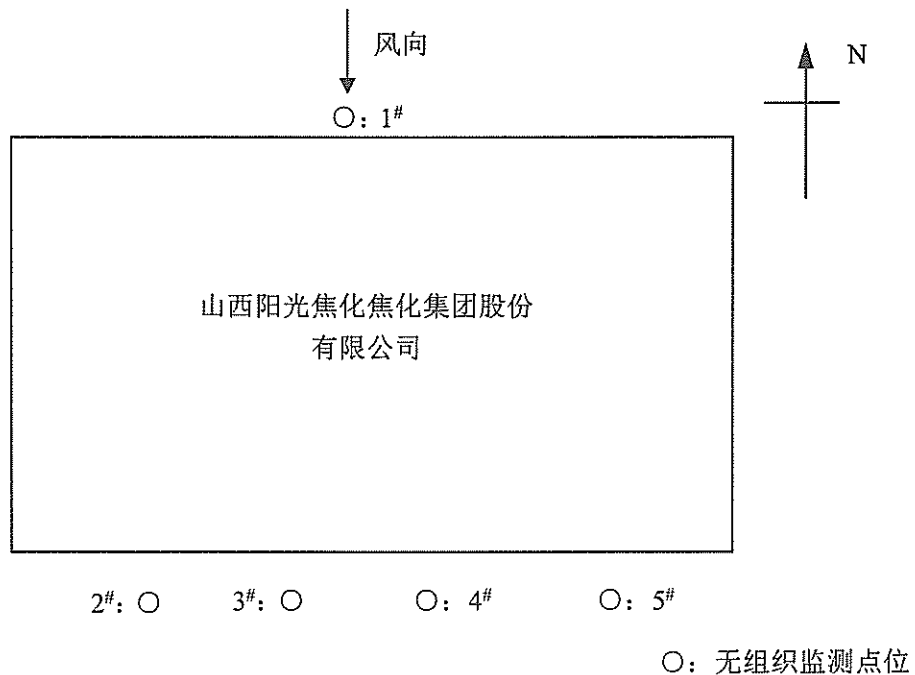


图 4-49 厂界无组织监测点位示意图

表 4-50 厂界无组织监测结果一览表 单位：mg/m³

监测点位及频次		厂界无组织监测结果一览表									
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	第一次	0.279	2.7×10^{-3}	0.08	0.004	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.008	0.082	0.041	$<2 \times 10^{-3}$	
	第二次	0.273	4.2×10^{-3}	0.07	0.004	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.009	0.074	0.036	$<2 \times 10^{-3}$	
	第三次	0.306	3.9×10^{-3}	0.06	0.004	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.007	0.076	0.032	$<2 \times 10^{-3}$	
	第四次	0.328	4.0×10^{-3}	0.08	0.005	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.008	0.069	0.038	$<2 \times 10^{-3}$	
下风 向	第一次	0.433	8.2×10^{-3}	0.13	0.006	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.016	0.121	0.054	$<2 \times 10^{-3}$	
	第二次	0.528	7.7×10^{-3}	0.18	0.006	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.014	0.118	0.062	$<2 \times 10^{-3}$	
	第三次	0.496	6.6×10^{-3}	0.15	0.008	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.017	0.103	0.059	$<2 \times 10^{-3}$	
	第四次	0.548	8.8×10^{-3}	0.16	0.007	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.016	0.112	0.067	$<2 \times 10^{-3}$	
2024年 05月30日	第一次	0.530	5.4×10^{-3}	0.14	0.009	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.016	0.136	0.071	$<2 \times 10^{-3}$	
	第二次	0.496	7.8×10^{-3}	0.15	0.008	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.018	0.124	0.065	$<2 \times 10^{-3}$	
	第三次	0.501	8.4×10^{-3}	0.16	0.008	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.016	0.118	0.076	$<2 \times 10^{-3}$	
	第四次	0.475	7.9×10^{-3}	0.13	0.009	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.015	0.101	0.082	$<2 \times 10^{-3}$	
最高值	第一次	0.611	4.3×10^{-3}	0.13	0.007	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.014	0.132	0.091	$<2 \times 10^{-3}$	
	第二次	0.557	4.5×10^{-3}	0.16	0.006	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.014	0.148	0.084	$<2 \times 10^{-3}$	
	第三次	0.577	5.3×10^{-3}	0.15	0.007	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.016	0.128	0.097	$<2 \times 10^{-3}$	
	第四次	0.614	4.7×10^{-3}	0.16	0.006	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.014	0.154	0.082	$<2 \times 10^{-3}$	
标准限值	第一次	0.567	6.5×10^{-3}	0.17	0.007	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.013	0.124	0.078	$<2 \times 10^{-3}$	
	第二次	0.625	5.5×10^{-3}	0.16	0.008	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.015	0.106	0.069	$<2 \times 10^{-3}$	
	第三次	0.638	8.7×10^{-3}	0.18	0.008	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.012	0.114	0.074	$<2 \times 10^{-3}$	
	第四次	0.569	6.2×10^{-3}	0.16	0.006	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.011	0.097	0.089	$<2 \times 10^{-3}$	
备注		0.638	8.8×10^{-3}	0.18	0.009	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.018	0.154	0.097	$<2 \times 10^{-3}$	
标准限值		1.0	$0.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$	0.2	0.01	0.4	0.02	0.50	0.25	0.024	
备注		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 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$ 。									

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 05 月 30 日	09:00	20.3	95.8	5	1.3	晴
	11:20	25.7	95.6	10	1.2	晴
	16:10	31.4	95.3	5	1.4	晴
	19:35	27.1	95.4	10	1.5	晴

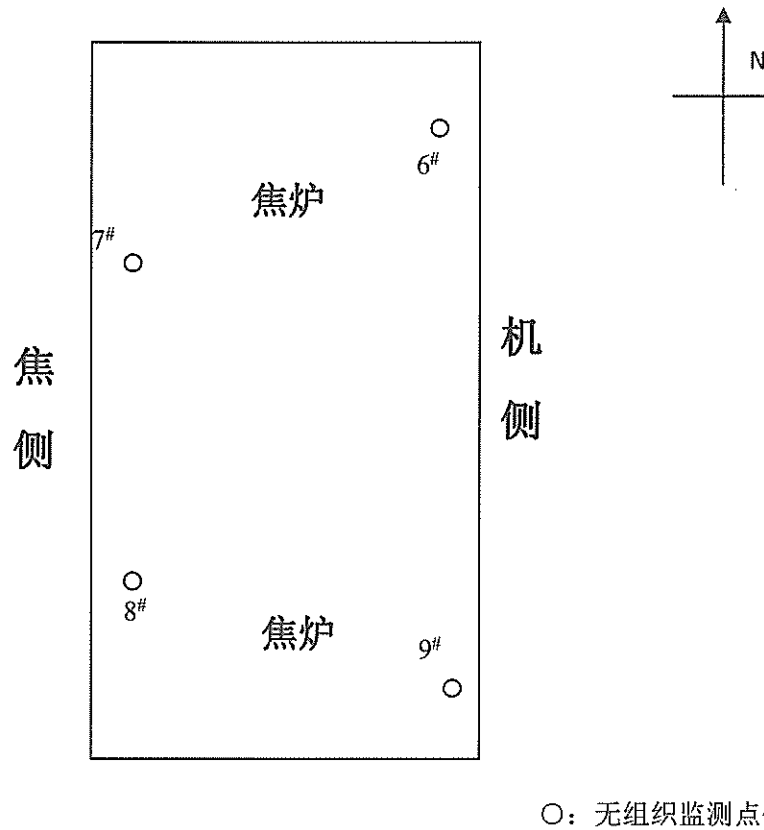


图 4-50 140 万吨焦炉炉顶无组织监测点位示意图

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 05 月 30 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	0.890	0.545	0.26	0.39	0.042
	第二次	0.848	0.598	0.24	0.33	0.046
	第三次	0.851	0.558	0.23	0.38	0.052
7#	第一次	0.931	0.335	0.33	0.37	0.036
	第二次	0.884	0.258	0.21	0.52	0.041
	第三次	0.960	0.294	0.21	0.48	0.043
8#	第一次	0.923	1.000	0.17	0.53	0.052
	第二次	0.888	1.068	0.21	0.33	0.048
	第三次	0.831	0.951	0.22	0.46	0.044
9#	第一次	0.974	0.867	0.21	0.52	0.039
	第二次	0.885	1.183	0.31	0.63	0.036
	第三次	0.951	1.084	0.27	0.34	0.043
最大值		0.974	1.183	0.33	0.63	0.052
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 05 月 29 日	昼间（前）	1.4	晴
	昼间（后）	1.4	晴
	夜间（前）	1.7	晴
	夜间（后）	1.7	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05月29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	10:13	54	22:21	47	56
2#	厂界南	10:24	54	22:29	46	54
3#	厂界南	10:33	54	22:39	45	53
4#	厂界南	10:41	55	22:49	47	58
5#	厂界东	10:54	54	23:01	46	54
6#	厂界东	11:07	54	23:11	46	53
7#	厂界东	11:15	53	23:26	44	60
8#	厂界东	11:25	51	23:34	44	50
9#	厂界东	11:34	53	23:42	44	59
10#	厂界东	11:42	52	23:51	46	58
11#	厂界北	11:53	52	次日 00:01	47	54
12#	厂界北	12:01	52	次日 00:14	47	56
13#	厂界西	12:14	52	次日 00:25	46	53
14#	厂界西	12:23	52	次日 00:39	48	55
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				

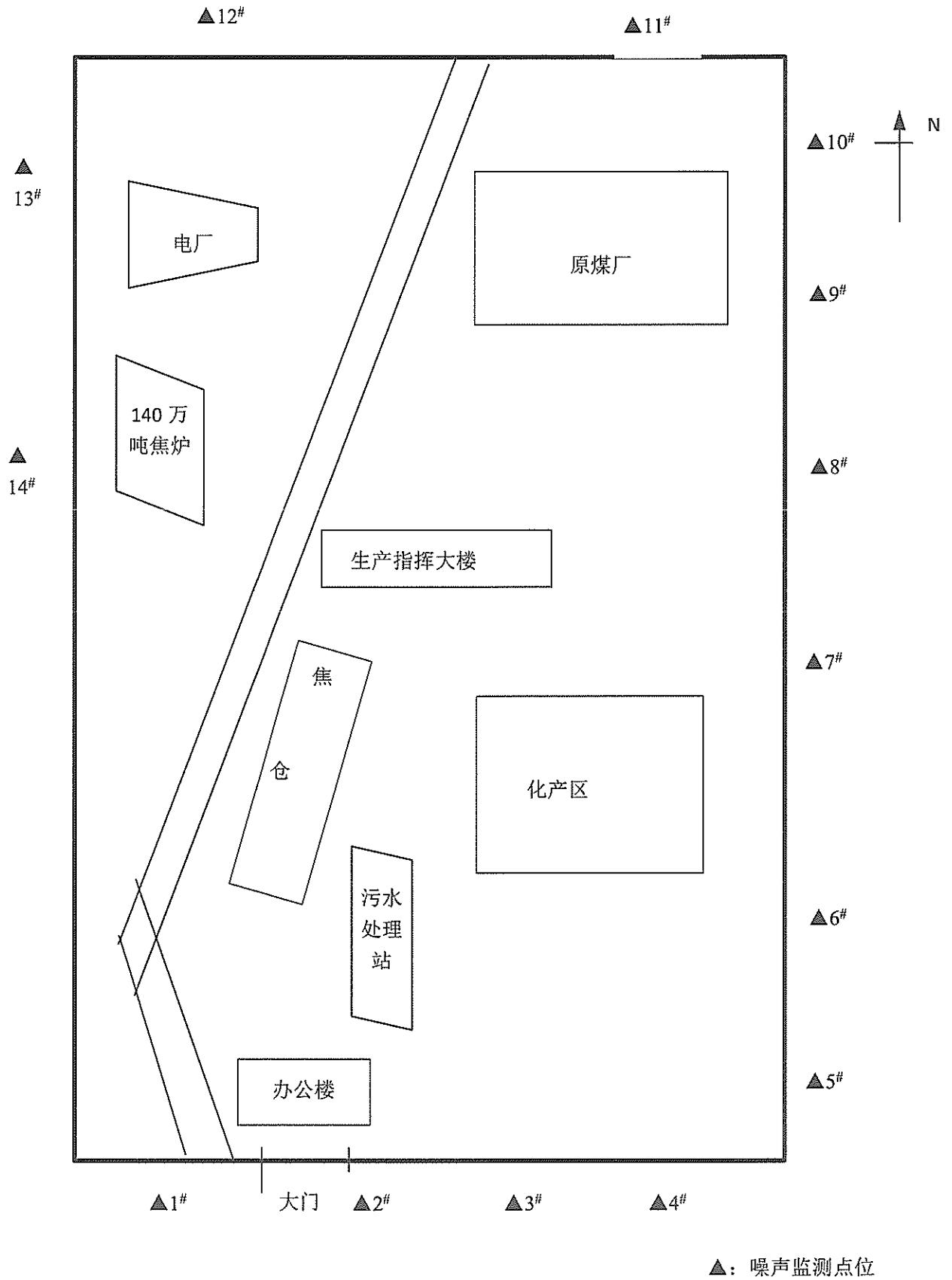


图 4-51 噪声监测点位平面示意图

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；2#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 -----