

监测报告

誉达环监字（2023）第 70J03A 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

二〇二三年九月



监测报告说明

1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、监测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本单位检验检测专用章及骑缝章无效。

3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。

4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

项 目 名 称：山西阳光焦化集团股份有限公司
污染源自行监测

承 担 单 位：山西誉达环境监测有限公司

法 定 代 表 人：王 鹏 举

项 目 负 责 人：张 琪

报 告 编 写 人：周 川

报 告 审 核：叶 磊

报 告 审 定：杨波东

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

目 录

一、任务由来	1
二、监测内容	1
三、质量保证和质量控制	1
四、监测结果	3
五、监测结论	7

附：誉达环检字（2023）第 70J03A 号

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担了山西阳光焦化集团股份有限公司污染源自行监测工作，我公司技术人员于 2023 年 09 月 14 日对山西阳光焦化集团股份有限公司的固定污染源废气进行了现场监测，根据监测结果编制了本报告。

二、监测内容

表 2-1 污染源现状监测点位、项目及频次

污染源类型	监测点位	监测项目	监测频次	备注
固定污染源	140 万吨装煤地面站	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢	监测 1 天，非连续采集 3 个样品	同步记录工况、生产负荷等
	140 万吨机侧地面站	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢		
	140 万吨推焦地面站	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢		
	140 万吨焦侧地面站	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢		

三、质量保证和质量控制

为确保本次监测数据准确、可靠，代表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）的有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制：

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

表 3-1 监测期间生产情况一览表

监测日期	生产设施	焦炭设计产量 (t/d)	焦炭实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2023.09.14	140 万吨焦炉	3835	3780	98.6

表 3-2 监测分析人员上岗证一览表

姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号
陈 冲	SXYD18040	韩 辉	SXYD19006	赵晓婷	SXYD22008
刘 钰	SXYD23003	—	—	—	—

表 3-3 监测分析仪器检定一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门 与检定有效期至
硫化氢	空气智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q02542680、Q02543056	山西仲测计量 研究院有限公司 2024 年 08 月 18 日
苯并[a]芘、氮氧化物	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型	MD0455200807	
		MD0457200807	
硫化氢	可见分光光度计 721G 型	071121090921090021	河北乾冀检测技 术服务有限公司 2023 年 11 月 08 日
苯并[a]芘	液相色谱仪 (苯并芘) LC-20A 型	067	河北乾冀检测技 术服务有限公司 2024 年 11 月 08 日

表 3-4 监测项目分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法 (标准名称及编号)	监测分析方法 (标准名称及编号)	分析方法 检出限/最小检 出浓度
固定 污染 源	氮氧化物	《固定源废气监测 技术规范》 (HJ/T 397-2007)	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电 位电解法》 (HJ 693-2014)	3mg/m ³
	苯并[a]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
	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(三) 亚甲基蓝 分光光度法	0.001mg/m ³

四、监测结果

固定污染源废气监测结果

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

表 4-1 140 万吨装煤地面站监测结果一览表 单位: mg/m³

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 (μg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
09 月 14 日	第一次	50969	7.2	2.3	56.9	0.07	12	0.516
	第二次	52011	7.4	2.2	55.4	0.11	11	0.460
	第三次	52857	7.5	2.2	54.8	0.12	13	0.619
平均值		51946	7.4	2.2	55.7	0.10	12	0.532
标准值		—				0.3	—	—
执行标准		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 4-2 140 万吨机侧地面站监测结果一览表 单位: mg/m³

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 (μg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
09 月 14 日	第一次	157897	17.9	3.5	47.5	0.15	4	0.504
	第二次	153928	17.4	3.5	46.2	0.05	4	0.403
	第三次	161130	18.2	3.3	47.2	0.07	3	0.466
平均值		157652	17.8	3.4	47.0	0.09	4	0.458
标准值		—				0.3	—	—
执行标准		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 4-3 140 万吨推焦地面站监测结果一览表 单位: mg/m³

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	苯并[a]芘 (μg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
09 月 14 日	第一次		149356	14.0	2.4	51.7	0.11	10	0.308
	第二次		146422	13.7	2.1	50.8	0.09	9	0.213
	第三次		148537	13.9	2.2	51.1	0.10	8	0.266
平均值			148105	13.9	2.2	51.2	0.10	9	0.262
标准值				—			—	—	—
执行标准		“<3”表示未检出，氮氧化物检出限为 3mg/m ³ 。							

表 4-4 140 万吨焦侧地面站监测结果一览表 单位: mg/m³

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	苯并[a]芘 (μg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
09 月 14 日	第一次		152955	16.8	2.8	39.8	0.03	<3	0.437
	第二次		149690	16.5	3.0	39.2	0.10	<3	0.338
	第三次		157910	17.4	3.1	38.9	0.09	<3	0.399
平均值			153518	16.9	3.0	39.3	0.07	<3	0.391
标准值				—			—	—	—
执行标准		“<3”表示未检出，氮氧化物检出限为 3mg/m ³ 。							

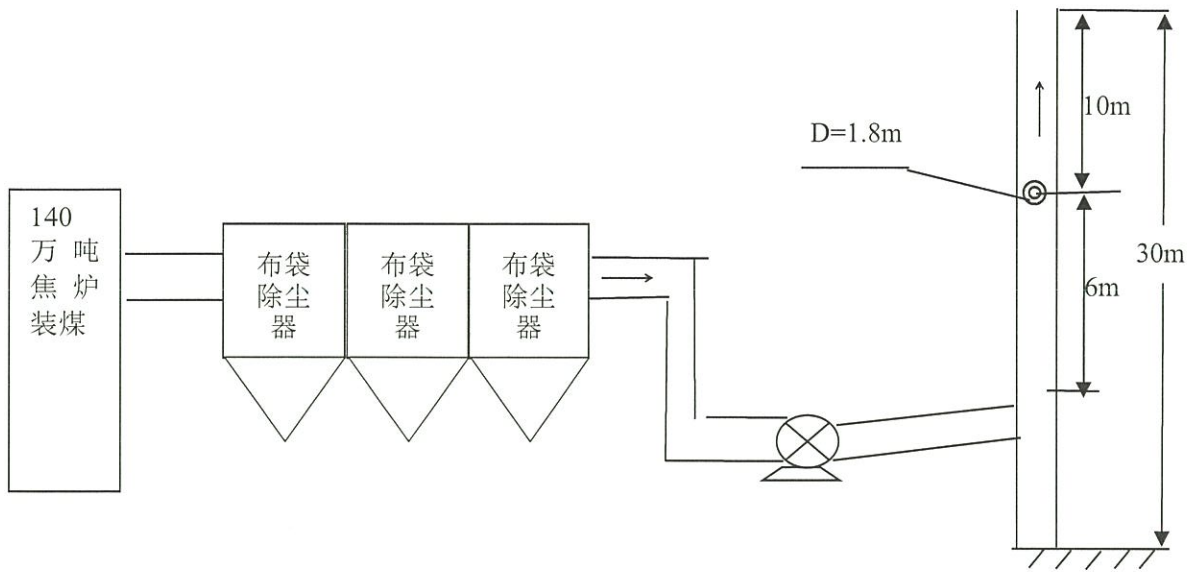


图 4-1 140 万吨装煤地面站监测点位示意图

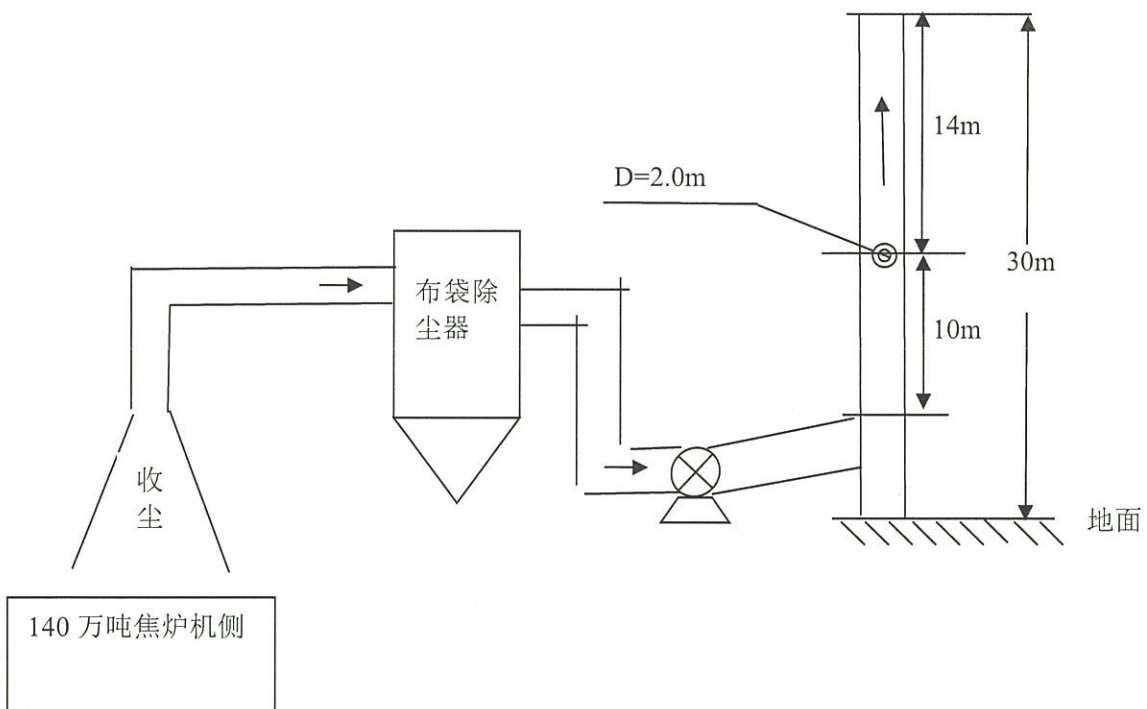


图 4-2 140 万吨机侧地面站监测点位示意图

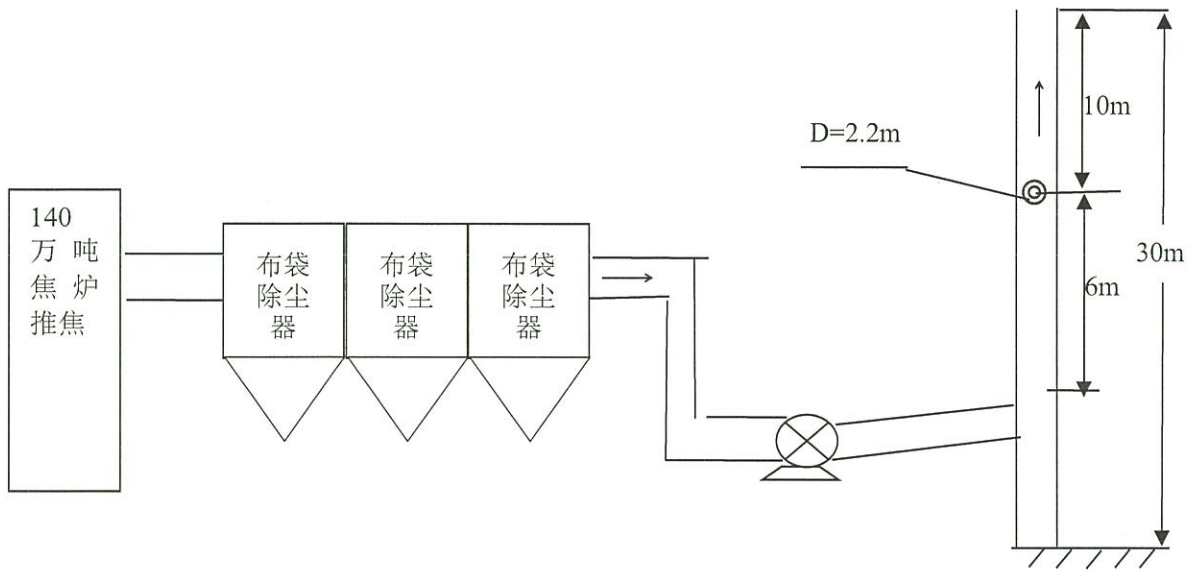


图 4-3 140 万吨推焦地面站监测点位示意图

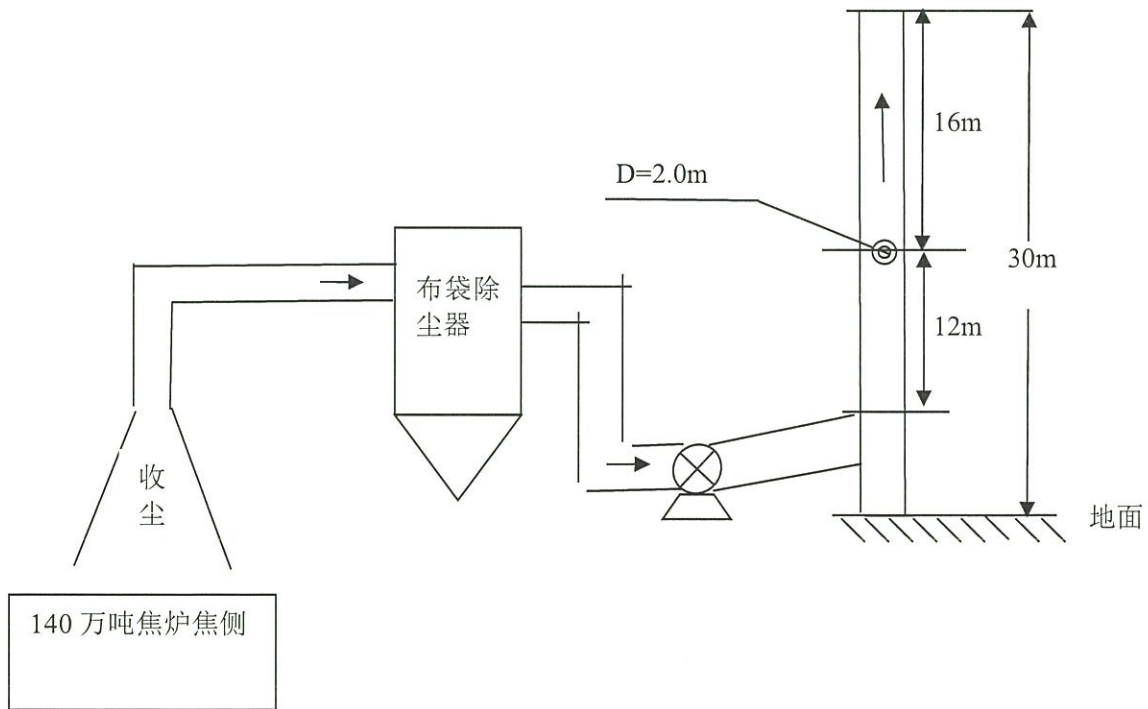


图 4-4 140 万吨焦侧地面站监测点位示意图

五、监测结论

由监测结果可知，监测期间山西阳光焦化集团股份有限公司 140 万吨机侧地面站、140 万吨装煤地面站的苯并[a]芘排放浓度均达到了《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 6 中标准限值要求。

.....报告结束.....





210412050733
有效期至2027年10月08日

检测报告

誉达环检字（2023）第 70J03A 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

二〇二三年九月



检测报告说明

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

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路 6 号

目 录

一、项目概况	1
二、监测内容	2
三、质量保证和质量控制	2
四、监测结果	3

一、项目概况

表 1-1 项目基本情况

项目名称	山西阳光焦化集团股份有限公司污染源自行监测						
监测地点	山西阳光焦化集团股份有限公司						
委托单位	山西阳光焦化集团股份有限公司						
联系人	吕军峰		联系电话		18435982168		
监测类别	一般委托 <input type="checkbox"/> 自行监测 <input checked="" type="checkbox"/> 送样检测 <input type="checkbox"/> 环评监测 <input type="checkbox"/> 验收监测 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>						
监测内容	详见表 2-1		监测（采样）日期		2023/09/14		
交接日期	2023/09/14		分析日期		2023/09/14~ 2023/09/26		
监测依据	详见表 3-1		主要仪器设备及编号		详见表 3-2		
样品情况	样品类别	样品数量				样品状态	
	固定污染源	苯并[a]芘 12 个				固态、密封、完好	
		硫化氢 12 个				液态、密封、完好	
监测结论	详见表 4-1~表 4-4						
现场环境	温度： 25.3~30.1 °C		大气压： 96.0 ~ 96.1 KPa				
实验室环境	温度： 25.3 ~ 25.9 °C		湿 度： 48 ~52 %RH				
监测人员	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	
	陈 冲	SXYD18040	韩 辉	SXYD19006	赵晓婷	SXYD22008	
	刘 钰	SXYD23003	—	—	—	—	
批准人	杨波坤		2023年9月8日		审核人 刘桂 2023年9月8日		
备注	—						
录入	周 川		校 对		陈冲 打印日期 2023/09/28		

二、监测内容

表 2-1 委托监测点位、项目及频次一览表

污染源类型	监测点位	监测项目	监测频次
固定污染源	140 万吨装煤地面站	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢	监测 1 天，非连续采集 3 个样品
	140 万吨机侧地面站	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢	
	140 万吨推焦地面站	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢	
	140 万吨焦侧地面站	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢	

三、质量保证和质量控制

表 3-1 监测项目分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法 (标准名称及编号)	监测分析方法 (标准名称及编号)	分析方法 检出限/最小检 出浓度
固定污染源	氮氧化物	《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T 397-2007)	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ 693-2014)	3mg/m ³
	苯并[a]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
	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(三)亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³

表 3-2 监测分析仪器检定一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门 与检定有效期至
硫化氢	空气智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q02542680、Q02543056	山西仲测计量 研究院有限公司 2024 年 08 月 18 日
苯并[a]芘、氮氧化物	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型	MD0455200807	
		MD0457200807	
硫化氢	可见分光光度计 721G 型	071121090921090021	河北乾冀检测技 术服务有限公司 2023 年 11 月 08 日
苯并[a]芘	液相色谱仪 (苯并芘) LC-20A 型	067	河北乾冀检测技 术服务有限公司 2024 年 11 月 08 日

四、监测结果

表 4-1 140 万吨装煤地面站监测结果一览表 单位: mg/m³

监测日期/样品编号		标态废气量(Nm ³ /h)	苯并[a]芘 (μg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
09 月 14 日	ZC23700914FQ1 [#] -1-1	50969	0.07	12	0.516
	ZC23700914FQ1 [#] -1-2	52011	0.11	11	0.460
	ZC23700914FQ1 [#] -1-3	52857	0.12	13	0.619
备注		—			

表 4-2 140 万吨机侧地面站监测结果一览表 单位: mg/m³

监测日期/样品编号		标态废气量(Nm ³ /h)	苯并[a]芘 (μg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
09 月 14 日	ZC23700914FQ2 [#] -1-1	157897	0.15	4	0.504
	ZC23700914FQ2 [#] -1-2	153928	0.05	4	0.403
	ZC23700914FQ2 [#] -1-3	161130	0.07	3	0.466
备注		—			

表 4-3 140 万吨推焦地面站监测结果一览表 单位: mg/m³

监测日期/样品编号		标态废气量(Nm ³ /h)	苯并[a]芘 (μg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
09 月 14 日	ZC23700914FQ3 [#] -1-1	149356	0.11	10	0.308
	ZC23700914FQ3 [#] -1-2	146422	0.09	9	0.213
	ZC23700914FQ3 [#] -1-3	148537	0.10	8	0.266
备注		—			

表 4-4 140 万吨焦侧地面站监测结果一览表 单位:mg/m³

监测日期/样品编号		标态废气量(Nm ³ /h)	苯并[a]芘 (μg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
09月14日	ZC23700914FQ4#-1-1	152955	0.03	<3	0.437
	ZC23700914FQ4#-1-2	149690	0.10	<3	0.338
	ZC23700914FQ4#-1-3	157910	0.09	<3	0.399
备注		—			

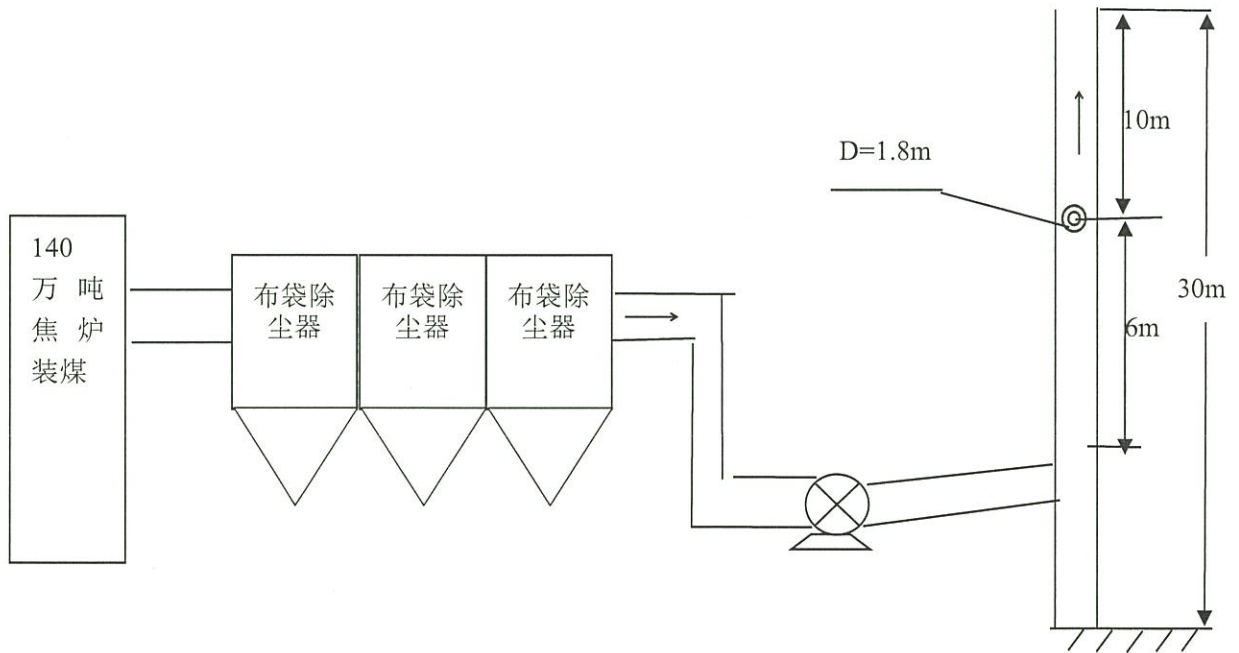


图 4-1 140 万吨装煤地面站监测点位示意图

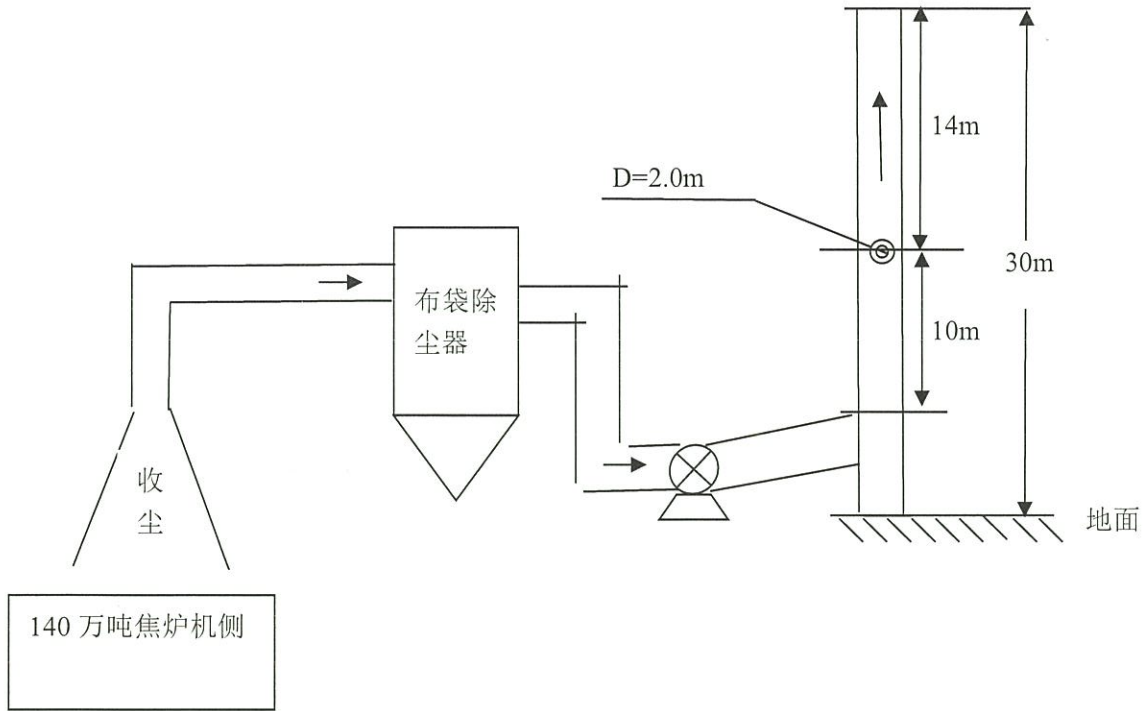


图 4-2 140 万吨机侧地面站监测点位示意图

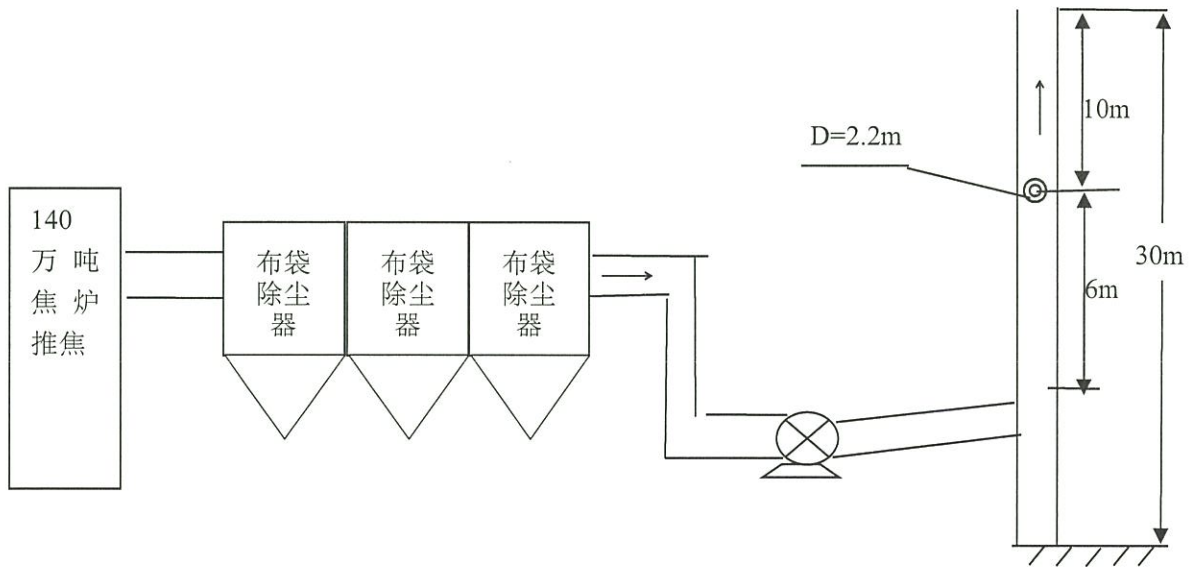


图 4-3 140 万吨推焦地面站监测点位示意图

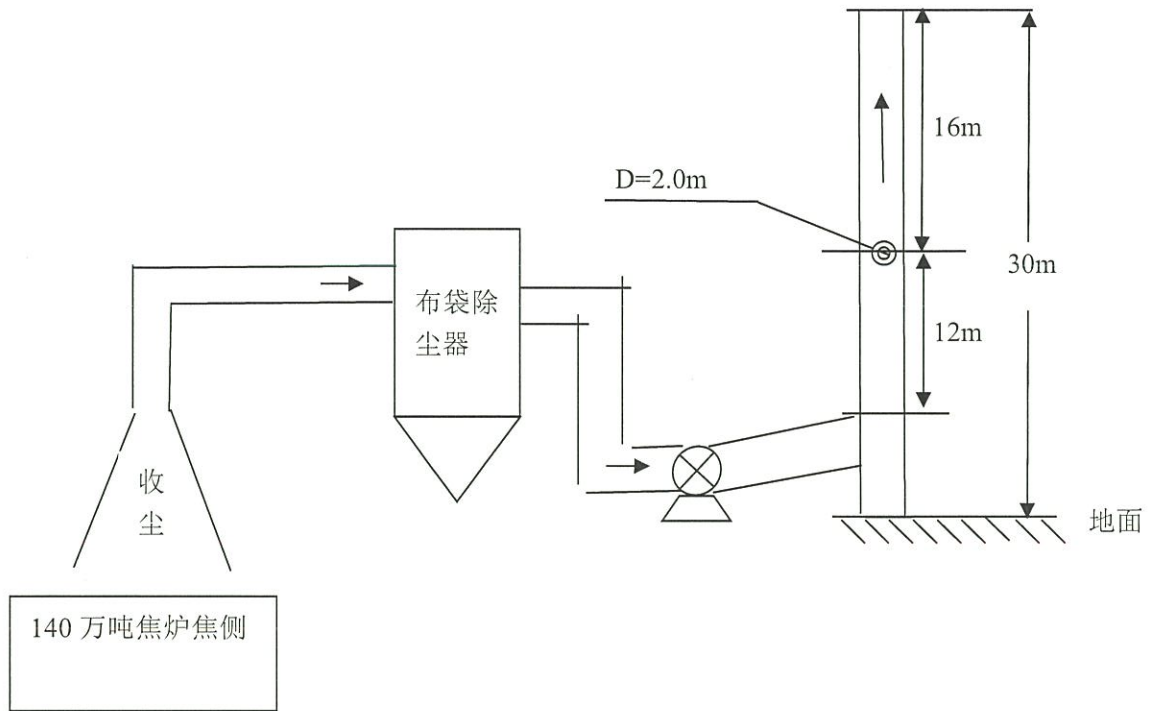


图 4-4 140 万吨焦侧地面站监测点位示意图

.....报告结束.....

