

# 监测报告

誉达环监字（2019）第 6859 号

项目名称：山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化一厂）

污染源自行监测

委托单位：山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化一厂）

山西誉达环境监测有限公司

二〇一九年十二月



扫描全能王 创建

## 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、报告无本单位公章及骑缝章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。
- 4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，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。



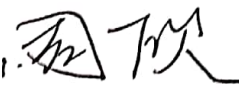
项目名称：山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化一厂）  
污染源自行监测

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：杨波龙

报告编写人：杨兴华 潘晨贺

报告审核：1. 

报告审定：杨波龙

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：运城市空港南区通达南路12号



扫描全能王 创建

## 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.....	8
五、监测结论.....	9

附件：普达环检字（2019）第 6859 号



## 一、任务由来

受山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化一厂）委托，山西誉达环境监测有限公司于2019年10月23日和11月8日对山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化一厂）有组织废气污染源进行了监测，监测内容详见表2-1。

## 二、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

序号	类型	监测点位	监测项目	采样频次	测试要求
1	有组织 废气	硫铵尾气 排气筒出口	氨、颗粒物	监测 1 天 非连续采集 3 个样品	记录生产 工况负荷
2		粗苯管式炉 排气筒出口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物		

## 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/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）的有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制：

- (1) 监测期间工况负荷详见表 3-1；
- (2) 监测人员持证上岗情况详见表 3-2；
- (3) 监测所用仪器全部经计量部门检定合格且在有效期内，详见表 3-3；监测分析方法详见表 3-4；
- (4) 在监测前对现场采样仪器进行相应的校准，详见表 3-5。
- (5) 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 3-6。



表 3-1 监测期间生产情况一览表

日期	项目	产品	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	负荷 (%)
2019.10.23		焦炭	1643.84	1715.0	104.3
2019.11.08		焦炭	1643.84	1680.0	102.2

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
杨兴华	SXYD18023	郭若宁	SXYD18026	孙腾	SXYD18050
冯佳	SXYD19003	—	—	—	—

表 3-3 监测分析仪器检定表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标 (量程)	检定/校准部门 有效期至
颗粒物	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	5983190118	流量: 10-100L/min	青岛计量研究院 2020年1月
二氧化硫、 氮氧化物、 颗粒物	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	5895170602	流量 5.0-60.0L/min SO <sub>2</sub> 0-5700mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> 0-200mg/m <sup>3</sup> CO 0-5000mg/m <sup>3</sup>	运城市质量技术监督 监督检验测试所 2020年9月
颗粒物	电子半微量天平 MS105DU 型	B351121870	0~120g	
氨	可见分光光度计 721G 型	071113090035	340~1000nm	
	智能空气采样器 崂应 2020 型	J03352104	0.1~1.0 L/min	

表 3-4 监测分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法 (标准名称及编号)	监测分析方法 (标准名称及编号)	分析方法 检出限/最 小检出浓度
有组织 废气	颗粒物	《固定源废气监 测技术规范》 (HJ/T397-2007)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样 方法》(GB/T 16157-1996)	—
			《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	1.0mg/m <sup>3</sup>
	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ 57-2017)		3 mg/m <sup>3</sup>	
	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ 693-2014)		3 mg/m <sup>3</sup>	
	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 <sup>3</sup>



表 3-5a 监测仪器校准结果  
 烟尘仪型号 YQ3000-D 型 烟尘仪出厂编号 5983190118 校准日期 2019 年 10 月 20 日  
 校准仪名称 崂应 8040 型智能高精度综合校准仪 编号 2L01118710

校准项目	校准仪显示值	烟尘仪显示值	误差%	允许误差%	评价
动压校准 (Pa)	0	0	0	±2.0	合格
	100	99	-1.0	±2.0	
	500	503	0.6	±2.0	
	900	909	1.0	±2.0	
静压校准 (KPa)	0.00	0.00	0	±4.0	合格
	3.00	3.04	1.3	±4.0	
	8.00	7.98	-0.2	±4.0	
	13.00	13.20	1.5	±4.0	
	18.00	18.16	0.9	±4.0	
流量校准 (L/min)	20.3	20.0	-1.5	±2.5	合格
	39.5	40.0	1.3	±2.5	
	60.1	60.0	-0.2	±2.5	
	79.2	80.0	1.0	±2.5	

表 3-5b 监测仪器校准结果  
 烟尘仪型号 YQ3000-D 型 烟尘仪出厂编号 5983190118 校准日期 2019 年 10 月 27 日  
 校准仪名称 崂应 8040 型智能高精度综合校准仪 编号 2L01118710

校准项目	校准仪显示值	烟尘仪显示值	误差%	允许误差%	评价
动压校准 (Pa)	0	0	0	±2.0	合格
	100	101	1.0	±2.0	
	500	504	0.8	±2.0	
	900	905	0.6	±2.0	
静压校准 (KPa)	0.00	0.00	0	±4.0	合格
	3.00	3.05	1.7	±4.0	
	8.00	8.03	0.4	±4.0	
	13.00	13.06	0.5	±4.0	
	18.00	18.13	0.7	±4.0	
流量校准 (L/min)	19.8	20.0	1.0	±2.5	合格
	40.4	40.0	-1.0	±2.5	
	59.6	60.0	0.7	±2.5	
	80.9	80.0	-1.1	±2.5	



表 3-5c

## 监测仪器校准结果

烟尘仪型号 YQ3000-C 烟尘仪出厂编号 5895170602 校准日期 2019年11月03日

校准仪名称 崂应 8040 型智能高精度综合校准仪 编号 2L01118710

校准项目	校准仪显示值	烟尘仪显示值	误差 (%)	允许误差%	评价
动压校准 (Pa)	0	0	0	±2.0	合格
	100	99	-1.0	±2.0	
	500	496	-0.8	±2.0	
	900	905	0.6	±2.0	
静压校准 (KPa)	0.00	0.00	0	±4.0	合格
	3.00	3.02	0.7	±4.0	
	8.00	9.02	0.2	±4.0	
	13.00	13.11	0.8	±4.0	
	18.00	18.09	0.5	±4.0	
流量校准 (L/min)	19.8	20.0	1.0	±2.5	合格
	30.2	30.0	-0.7	±2.5	
	40.5	40.0	-1.2	±2.5	
	49.7	50.0	0.6	±2.5	

## 烟气分析仪校准情况

校准项目	标气编号	标气浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	测定浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	示值误差	误差允许 范围 (%)	评价
SO <sub>2</sub>	2#-HB11014	57.2	57	-0.2mg/m <sup>3</sup>	±5.0 (ppm)	合格
	4#-DJ07112	285	284	-1.0mg/m <sup>3</sup>	±5.0 (ppm)	
NO	1#-891149	41.3	42	0.7mg/m <sup>3</sup>	±5.0 (ppm)	合格
	2#-21408103	132	134	2.0mg/m <sup>3</sup>	±5.0 (ppm)	
备注	SO <sub>2</sub> : 5.0 ppm=14.3 mg/m <sup>3</sup> ; 20.0 ppm=57.2 mg/m <sup>3</sup> ; 99.7ppm=285 mg/m <sup>3</sup> NO: 5.0 ppm=6.7 mg/m <sup>3</sup> ; 30.8ppm=41.3mg/m <sup>3</sup> ; 98.7ppm=132mg/m <sup>3</sup>					





表 3-5d 监测仪器校准结果  
 烟尘仪型号 YQ3000-C 烟尘仪出厂编号 5895170602 校准日期 2019年11月11日  
 校准仪名称 崂应 8040 型智能高精度综合校准仪 编号 2L01118710

校准项目	校准仪显示值	烟尘仪显示值	误差 (%)	允许误差%	评价
动压校准 (Pa)	0	0	0	±2.0	合格
	100	99	-1.0	±2.0	
	500	504	0.8	±2.0	
	900	904	0.4	±2.0	
静压校准 (KPa)	0.00	0.00	0	±4.0	合格
	3.00	3.03	1.0	±4.0	
	8.00	8.05	0.6	±4.0	
	13.00	13.11	0.8	±4.0	
	18.00	18.21	1.2	±4.0	
流量校准 (L/min)	19.6	20.0	2.0	±2.5	合格
	29.6	30.0	1.4	±2.5	
	40.4	40.0	-1.0	±2.5	
	50.9	50.0	-1.8	±2.5	

烟气分析仪校准情况

校准项目	标气编号	标气浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	测定浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	示值误差	误差允许 范围 (%)	评价
SO <sub>2</sub>	2*-HB11014	57.2	54	-3.2mg/m <sup>3</sup>	±5.0 (ppm)	合格
	4*-DJ07112	285	290	5.0mg/m <sup>3</sup>	±5.0 (ppm)	
NO	1*-891149	41.3	4	-1.3mg/m <sup>3</sup>	±5.0 (ppm)	合格
	2*-21408103	132	133	1.0mg/m <sup>3</sup>	±5.0 (ppm)	
备注	SO <sub>2</sub> : 5.0 ppm=14.3 mg/m <sup>3</sup> ; 20.0 ppm=57.2 mg/m <sup>3</sup> ; 99.7ppm=285 mg/m <sup>3</sup> NO: 5.0 ppm=6.7 mg/m <sup>3</sup> ; 30.8ppm=41.3mg/m <sup>3</sup> ; 98.7ppm=132mg/m <sup>3</sup>					



表 3-5e

监测仪器校准结果 (2019.10.21)

仪器名称型号	仪器编号	气路名称	仪器显示流量 (升/分钟)	校准仪显示流量 (升/分钟)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准结果
智能空气 采样器 崂应 2020 型	J03352104	A	0.5	0.515	-2.9	±5.0	合格
		B	0.5	0.511	-2.2	±5.0	合格

表 3-5f

监测仪器校准结果 (2019.10.25)

仪器名称型号	仪器编号	气路名称	仪器显示流量 (升/分钟)	校准仪显示流量 (升/分钟)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准结果
智能空气 采样器 崂应 2020 型	J03352104	A	0.5	0.509	-1.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.516	-3.1	±5.0	合格

表 3-6a

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 <sup>3</sup> )	排放 限值 (mg/m <sup>3</sup> )	方法 检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	质控判定依据 (勾选对应的选项)	质控 结论 合格: √ 不合格: ×
ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-1 (08-10012426)	0.00922	823.2	11.2	50	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。	√
ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-2 (08-10012447)	0.00827	802.5	10.3				
ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-3 (20213418)	0.00761	800.9	9.5				
ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-3 (20213418)	0.00016	808.9	0.198				
备注	ZC19681023FQ3 <sup>#</sup> -1-3 表示全程序空白样品 全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积。						



续表 3-6a

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 <sup>3</sup> )	排放 限值 (mg/m <sup>3</sup> )	方法 检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	质控判定依据 (勾选对应的选项)	质控 结论 合格: √ 不合格: ×
ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-1 (40120343)	0.00547	636.3	8.6	15	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"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的 10%; <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。	√
ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-2 (40120344)	0.00631	657.4	9.6				
ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-3 (40120345)	0.00519	615.8	8.4				
ZC19681108 FQQK02 (40120347)	0.00006	636.5	0.094				
备注	ZC19681108FQQK02 表示全程序空白样品 全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积。						

表 3-6b

监测质量控制数据及统计结论一览表

样品编号	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	同步双样采 样浓度相对 偏差 (%)	同步双样 浓度 C <sub>nd</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	允许最大 相对偏差 (%)	质控要求及 结果	质控 结论 合格: √ 不合格: ×
ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-3 (20213418)	9.5	3	9.8	10	相对偏差应不大于允许的最大相对偏差	√
ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-3XP (08-10012421)	10.1					
ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-3 (40120345)	8.4	0.6	8.4	13	相对偏差应不大于允许的最大相对偏差	√
ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-3XP (40120346)	8.3					
备注	采样浓度允许最大相对偏差 (%): $C_{nd} > 10\text{mg/m}^3$ 时, 最大相对偏差 10% $1\text{mg/m}^3 < C_{nd} \leq 10\text{mg/m}^3$ , 最大相对偏差 (%) = $25 - \frac{5}{3}(C_{nd} - 1)$ $C_{nd} = 1\text{mg/m}^3$ 时, 最大相对偏差 25%					



## 四、监测结果

## (1) 固定污染源废气监测结果

固定污染源废气监测结果见表 4-1~表 4-2, 监测点位示意图

见图 4-1~图 4-2。

表 4-1 硫铵尾气排气筒出口废气污染源监测结果一览表

监测因子		废气排放量 Nm <sup>3</sup> /h	温度 ℃	含湿量 %	流速 m/s	颗粒物 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	氨 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
监测日期及 监测点位							
硫铵尾气 排气筒出口 (2019.10.23)	第一次	3155	43	4.3	11.5	11.2	1.34
	第二次	3041	44	4.3	11.2	10.3	2.06
	第三次	3034	45	4.4	11.2	9.5	1.39
	平均值	3077	44	4.3	11.3	10.3	1.60
标准限值		—	—	—	—	50	10
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)表 6 中标准限值						

表 4-2 粗苯管式炉排气筒出口废气污染源监测结果一览表

监测因子		废气排 放量 Nm <sup>3</sup> /h	温度 ℃	含湿量 %	流速 m/s	颗粒物 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	二氧化硫 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	氮氧化物 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
监测日期及 监测点位								
粗苯管式炉 排气筒出口 (2019.11.08)	第一次	7364	210	8.6	5.2	8.6	24	122
	第二次	7608	211	8.7	5.4	9.6	24	135
	第三次	7121	207	8.6	5.0	8.4	27	141
	平均值	7364	209	8.6	5.2	8.9	25	133
标准限值		—	—	—	—	15	30	150
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)表 6 中标准限值							



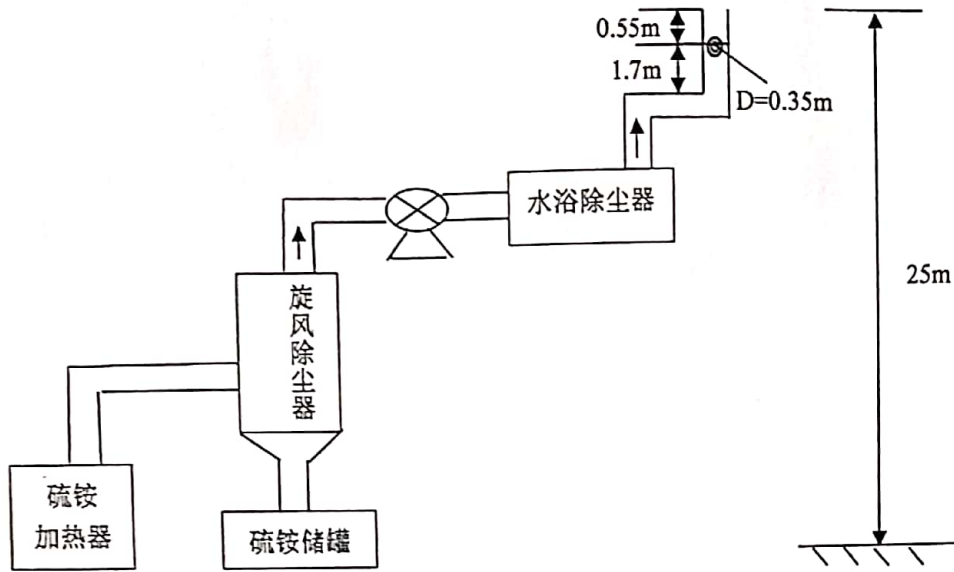


图 4-1 硫铵尾气监测点位示意图

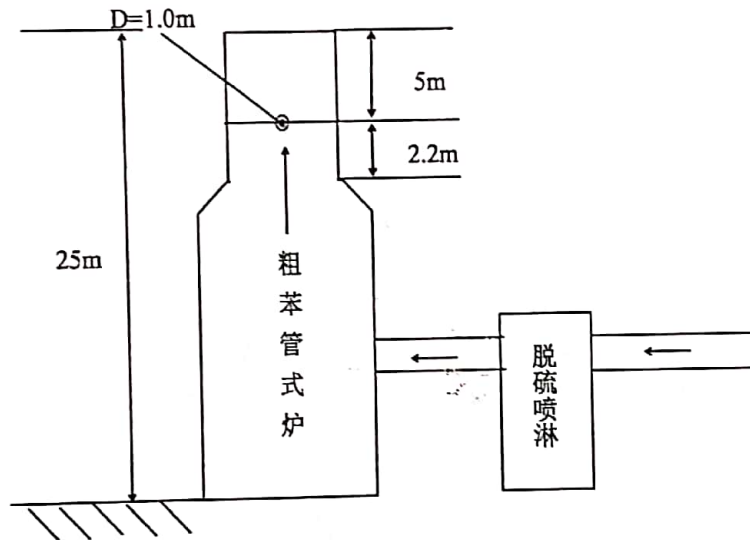


图 4-2 粗苯管式炉监测点位示意图

## 五、监测结论

由监测结果可知：监测期间，硫铵尾气排气筒出口的颗粒物、氨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 6 中规定的限值要求；粗苯管式炉排气筒出口的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>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 6 中规定的限值要求。

报告报束





150412050733  
有效期至2021年10月04日

# 检测报告

誉达环检字(2019)第6859号

项目名称: 山西阳光华泰能源有限责任公司(焦化一厂)

污染源自行监测

委托单位: 山西阳光华泰能源有限责任公司(焦化一厂)

山西誉达环境监测有限公司

二〇一九年十二月



扫描全能王 创建

## 检测报告说明

- 1、本报告无本单位公章、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：运城市空港南区通达南路 12 号



扫描全能王 创建

## 目 录

一、项目概况.....	1
二、监测内容.....	2
三、质量控制和质量控制.....	2
四、监测结果.....	4





一、项目概况

表 1-1 项目基本情况

项目名称	山西阳光华泰能源有限责任公司(焦化一厂)污染源自行监测				
监测地点	山西阳光华泰能源有限责任公司(焦化一厂)				
委托单位	山西阳光华泰能源有限责任公司(焦化一厂)				
联系人	吕军峰	联系电话	18435982168		
监测类别	委托 <input checked="" type="checkbox"/> 现状 <input type="checkbox"/> 环评 <input type="checkbox"/> 竣工 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>				
监测内容	有组织废气 详见表 2-1	监测(采样)日期	2019/10/23、2019/11/08		
接样日期	2019/10/23、2019/11/08	分析日期	2019/10/25、2019/11/09		
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	
	有组织废气	颗粒物 6 个		固态/密封/完好	
		氨 3 个		液态/密封/完好	
监测结论	按实测值报出, 详见表 4-1 ~4-2				
现场环境	温度: 12.2℃ ~ 17.1℃	大气压: 97.1~97.9kPa			
实验室环境	温度: 19.3~20.4℃	湿度: 49~53 %RH			
监测人员	姓名	杨兴华	郭若宁	孙腾	冯佳
	上岗证号	SXYD18023	SXYD18026	SXYD18050	SXYD19003
批准人	杨波 2019年11月9日		审核人	孙腾 2019年11月9日	
备注	—				
录入	杨兴华	校对	孙腾	打印日期	2019/11/09



二、监测内容

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

序号	类型	监测点位	监测项目	采样频次	测试要求
1	有组织废气	硫铵尾气排气筒出口	氨、颗粒物	监测 1 天 非连续采集 3 个样品	记录生产 工况负荷
2		粗苯管式炉排气筒出口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物		

三、质量保证和质量控制

表 3-1 监测分析仪器检定表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标(量程)	检定/校准部门有效期至
颗粒物	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	5983190118	流量: 10-100L/min	青岛计量研究院 2020年1月
二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	5895170602	流量 5.0-60.0L/min SO <sub>2</sub> 0-5700mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> 0-200mg/m <sup>3</sup> CO 0-5000mg/m <sup>3</sup>	
颗粒物	电子半微量天平 MS105DU 型	B351121870	0~120g	运城市质量技术监督 监督检验测试所 2020年9月
氨	可见分光光度计 721G 型	071113090035	340~1000nm	
	智能空气采样器 崂应 2020 型	J03352104	0.1~1.0 L/min	

表 3-2 检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
有组织废气	颗粒物	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)	—
			《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	1.0mg/m <sup>3</sup>
	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)		3 mg/m <sup>3</sup>	
	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)		3 mg/m <sup>3</sup>	
	《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 <sup>3</sup>	
	氨			



表 3-3a 监测质量控制数据及统计结论一览表

样品/滤膜/ 滤筒编号	样品 增/失重 (g)	采样 体积 (L)	样品 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放 限值 (mg/m <sup>3</sup> )	方法 检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	质控判定依据 (勾选对应的选项)	质控 结论 合格: ✓ 不合格: ✗
ZC19681023 FQ3 <sup>a</sup> -1-1 (08-10012426)	0.00922	823.2	11.2	50	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"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%; <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.	✓
ZC19681023 FQ3 <sup>a</sup> -1-2 (08-10012447)	0.00827	802.5	10.3				
ZC19681023 FQ3 <sup>a</sup> -1-3 (20213418)	0.00761	800.9	9.5				
ZC19681023 FQQK01 (20213408)	0.00016	808.9	0.198				
ZC19681108 FQ5 <sup>a</sup> -1-1 (40120343)	0.00547	636.3	8.6	15	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"/> 全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%; <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.	✓
ZC19681108 FQ5 <sup>a</sup> -1-2 (40120344)	0.00631	657.4	9.6				
ZC19681108 FQ5 <sup>a</sup> -1-3 (40120345)	0.00519	615.8	8.4				
ZC19681108 FQQK02 (40120347)	0.00006	636.5	0.094				
备注	ZC19681023FQQK01 表示全程序空白样品 全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积。						



表 3-3a 监测质量控制数据及统计结论一览表

样品编号	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	同步双样采 样浓度相对 偏差 (%)	同步双样 浓度 C <sub>nd</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	允许最大 相对偏差 (%)	质控要求及 结果	质控 结论 合格: √ 不合格: ×
ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-3 (20213418)	9.5	3	9.8	10	相对偏差应不 大于允许的最 大相对偏差	√
ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-3XP (08-10012421)	10.1					
ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-3 (40120345)	8.4	0.6	8.4	13	相对偏差应不 大于允许的最 大相对偏差	√
ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-3XP (40120346)	8.3					
备注	采样浓度允许最大相对偏差 (%): C <sub>nd</sub> >10mg/m <sup>3</sup> 时, 最大相对偏差 10% 1mg/m <sup>3</sup> <C <sub>nd</sub> ≤10mg/m <sup>3</sup> , 最大相对偏差 (%) = $25 - \frac{5}{3}(C_{nd} - 1)$ C <sub>nd</sub> =1mg/m <sup>3</sup> 时, 最大相对偏差 25%					

四、监测结果

表 4-1 硫铵尾气排气筒出口废气污染源监测结果一览表

监测日期及 监测点位	监测因子	废气排放量 Nm <sup>3</sup> /h	颗粒物 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	氨 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
硫铵尾气 排气筒出口 (2019.10.23)	ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-1	3155	11.2	1.34
	ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-2	3041	10.3	2.06
	ZC19681023 FQ3 <sup>#</sup> -1-3	3034	9.5	1.39
备注	—			

表 4-2 粗苯管式炉排气筒出口废气污染源监测结果一览表

监测日期及 监测点位	监测因子	废气排放量 Nm <sup>3</sup> /h	颗粒物 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	二氧化硫 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	氮氧化物 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
粗苯管式炉 排气筒出口 (2019.11.08)	ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-1	7364	8.6	24	122
	ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-2	7608	9.6	24	135
	ZC19681108 FQ5 <sup>#</sup> -1-3	7121	8.4	27	141
备注	—				



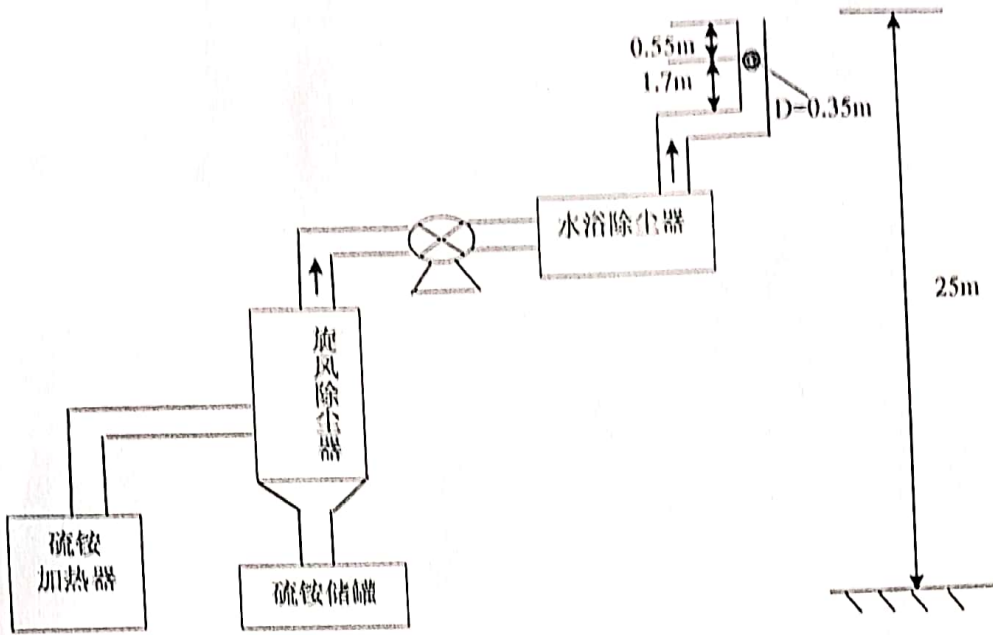


图 4-1 硫酸尾气监测点位示意图

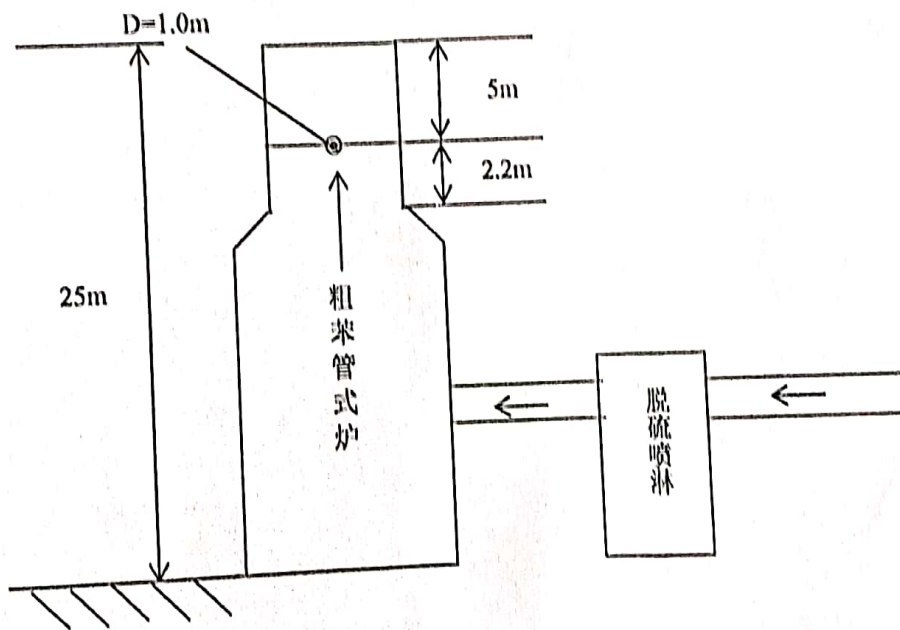


图 4-2 粗笨管式炉监测点位示意图

.....报告报束.....

