

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-ZH[2022]_{Jan.}第 088 号

委托单位名称

APPLICANT 山西大土河焦化有限责任公司热电二厂

项目名称

PROJECT 山西大土河焦化有限责任公司热电二厂

DESCRIPTION 2022 年自行监测（一月份月测）

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2022.1.12

声 明

1、委托单位在委托前应说明检测（检验、监测）的目的，并需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、监测。

2、本报告检测结果仅对委托单位本次监测负责；由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。

3、报告无本公司公章、骑缝章及 CMA 章无效。

4、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。

5、对检测（检验、监测）报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复检的样品不受理申诉。

6、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制；本报告仅对本次检测（检验、监测）结果负责。

项 目 名 称：山西大土河焦化有限责任公司热电二厂

2022 年自行监测（一月份月测）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：高旭东

报 告 编 制 人：郝朝晖

检 测 人 员：

分析 人员	姓名	樊若杰	于辉霞	成娟娟	高治中
	上岗证号	SXBX19048	SXBX18017	SXBX18019	SXBX20054
	姓名	王晓华	刘义	成明明	王文盛
	上岗证号	SXBX18023	SXBX21070	SXBX21064	SXBX20057
	姓名	高瑞	李佳峰	杨艳艳	---
	上岗证号	SXBX20059	SXBX18026	SXBX21071	---
采样 人员	姓名	高明	李要要	王小明	刘凯翔
	上岗证号	SXBX19061	SXBX18040	SXBX18037	SXBX21067
	姓名	任杰	康生生	刘晟	刘磊磊
	上岗证号	SXBX18028	SXBX18015	SXBX21063	SXBX18039
	姓名	李小刚	郭彩虹	王飞	高永权
	上岗证号	SXBX18008	SXBX18010	SXBX18024	SXBX21066

审核、审定人员：

审核人：	审核日期：
审定人：	审定日期：

邮 编：033000

电 话：18003584318

单位名称：山西碧霄环境监测有限公司

单位地址：吕梁市离石区滨河北东路 569 号

目录

前言.....	5
1、监测内容.....	5
2、监测分析方法.....	6
3、监测期间工况.....	6
4、监测质量保证.....	6
5、监测结果.....	12

前言

受山西大土河焦化有限责任公司热电二厂委托，山西碧霄环境监测有限公司根据“山西大土河焦化有限责任公司热电二厂 2022 年自行监测方案”中的相关要求，于 2022 年 1 月 7 日对山西大土河焦化有限责任公司热电二厂自行监测项目进行监测，现依据监测结果编制检测报告如下：

1、监测内容

表 1-1 监测点位、项目、频次一览表

污染源	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
有组织废气	1#转运站除尘器出口	颗粒物	监测 1 天， 3 次/天	主体工程 生产正常 环保设施 运行稳定
	破碎除尘器出口	颗粒物		
	2#转运站和原煤仓共用除尘器出口	颗粒物		
	锅炉烟囱总出口	汞及其化合物		
	1#锅炉渣库顶除尘器	颗粒物		
	2#锅炉渣库顶除尘器	颗粒物		
	3#锅炉渣库顶除尘器	颗粒物		
	生石灰粉仓除尘器	颗粒物		
无组织废气	厂界上风向设一个参照点， 周边设 4 个监测点位	颗粒物	监测 1 天， 4 次/天	
	灰渣场周边 4 个点位	颗粒物		
废水	脱硫废水出口	pH、总汞、总镉、 总砷、总铅、流量	监测 1 天， 3 次/天	
	厂区总排口	pH、COD _{cr} 、氨氮、 悬浮物、总磷、氟化物、 硫化物、挥发酚、 全盐量、石油类、流量		

2、监测分析方法

表 2-1 分析项目及方法

类别	项目	分析方法	方法检出限或仪器最低检出限	方法来源
有组织废气	颗粒物	重量法	---	GB/T16157-1996
	汞及其化合物	冷原子吸收分光光度法	0.0025 mg/m ³	HJ 543-2009
无组织废气	TSP	重量法	0.001mg/m ³	GB/T15432-1995
废水	pH	电极法	---	HJ1147-2020
	总汞	原子荧光法	0.04μg/L	HJ694-2014
	总砷	原子荧光法	0.3μg/L	HJ694-2014
	总铅	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	GB7475-87
	总镉	原子吸收分光光度法	0.001mg/L	GB7475-87
	COD _{Cr}	重铬酸盐法	4 mg/L	HJ 828-2017
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L	HJ 535-2009
	悬浮物	重量法	---	GB 11901-1989
	总磷	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	GB 11893-89
	氟化物	离子选择电极法	0.05mg/L	GB7484-1987
	硫化物	亚基甲蓝分光光度法	0.005 mg/L	GB/T 16489-1996
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L	HJ503-2009
	全盐量	重量法	---	HJ/T 51-1999
	石油类	红外分光光度法	0.06mg/L	HJ637-2018

3、监测期间工况

表 3-1 监测期间生产工况一览表

监测日期	设计生产能力（度/d）	实际生产能力（度/d）	运行负荷（%）
2022 年 1 月 7 日	1200000	684600	57.05

4、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性剪，依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）中的有关规定，我对监测全程序进行质量控制：

（1）监测人员全部持证上岗，见第 3 页；

(2) 监测所用仪器全部经质检部门检定合格且在有效期内，见表 4-1；

(3) 监测前后对采样仪器进行流量校准和标气标定，见表 4-2；

(4) 厂界无组织监测中，厂界的颗粒物称量前后称取标准滤膜 2 张。

见表 4-3；

(5) 固定污染源监测中，颗粒物称量前后称取标准滤筒 2 个；汞及其化合物加采一个全程序空白样品。见表 4-3；

(6) 在废水监测中，现场采样时，随机对脱硫废水的总铅加采现场平行样品，对脱硫废水的总汞进行标准样品测试；对厂区总排口的总磷、挥发酚加采全程序空白样品，随机对厂区总排口的氨氮进行加标回收测试；见表 4-4；

(7) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

表 4-1 监测分析使用仪器一览表

类型	序号	仪器名称	监测因子	仪器型号	内部编号	仪器技术指标（量程）	检定/校准有效期	检定/校准部门
污水	1	电子天平 (万分之一)	悬浮物 全盐量	AUY120	BX-16-01	0.0001-120g	2022.3.3	吕梁市质量技术监督 检验测试所
	2	可见分光 光度计	氨氮 硫化物	721	BX-13-03	340nm-900nm		
	3	可见分光 光度计	总磷 挥发酚	721	BX-13-01	340nm-900nm		
	4	原子荧光 光度计	总汞 总砷	AFS-933	BX-07-01	0-10µg/L 0-60µg/L		
	5	原子吸收 分光光度计	总镉 总铅	AA-7020	BX-06-01	190-900nm	2022.3.5	
	6	精密氟度计	氟化物	SX380F-2	BX-08-01	19.00µg/L~ 1.900g/L	2022. 11.21	山西省检验检测 中心
	7	红外测油仪	石油类	F2000-II	BX-10-01	2400-3400cm ⁻¹		
	8	便携式多参数 分析仪	pH	DZB-712	BX-97-04	0.00-14.000	2022.6.6	北京市计量检测 科学研究院
固定污染源	9	双路烟气 采样器	汞及其 化合物	ZR-3710	BX-64-02	0.2-1.5L/min	2022. 11.21	山西省检验检测 中心
	10	冷原子吸收 测汞仪	汞及其 化合物	JKG-205	BX-73-01	0.01-100µg/L		
	11	电子天平 (万分之一)	颗粒物	AUY120	BX-16-01	0.0001-120g	2022.3.3	吕梁市质量技术 监督检验测试所
	12	自动烟尘烟气 综合测试仪	颗粒物	ZR-3260	BX-41-01	0-100L/min	2022. 11.21	山西省检验检测 中心
	13	自动烟尘烟气 综合测试仪		LB-70C	BX-69-02	0-110L/min		
14	低浓度自动烟 尘烟气综合测 试仪	颗粒物	ZR-3260D	BX-42-03	烟尘：0-100L/min	2022.8.9	北京市计量检测 科学研究院	
无组织	15	环境空气颗粒 物综合采样器	颗粒物	ZR-3922	BX-88-01	60-130L/min	2022.3.3	吕梁市质量技术 监督检验测试所
					BX-88-02			
					BX-88-04			
					BX-88-08			
					BX-88-09			
	16	全自动大气/ 颗粒物采样器	MH-1200	BX-71-01				
				BX-71-02				
BX-71-04 BX-71-07								
17	电子天平 (万分之一)	颗粒物	AUY120	BX-16-01	0.0001-120g	2022.3.3	吕梁市质量技术 监督检验测试所	

表 4-2 废气监测仪器校准结果一览表

监测日期	污染源	仪器名称及型号	校准因子	仪器编号	测试前校准值	测试后校准值	标准数值及允差	校准结果
2022.1.7	有组织废气	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	流量	BX-42-03	19.19L/min	20.14L/min	20L/min±5%	合格
					30.55L/min	31.25L/min	30L/min±5%	合格
					49.31L/min	50.82L/min	50L/min±5%	合格
		自动烟尘烟气综合测试仪 LB-70C		BX-69-02	19.42L/min	19.86L/min	20L/min±.5%	合格
					31.48L/min	30.64L/min	30L/min±5%	合格
					47.65L/min	51.22L/min	50L/min±5%	合格
		双路烟气采样器 ZR-3710	流量	BX-64-01	0.301L/min	0.296L/min	0.3L/min±5%	合格
		自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	流量	BX-41-01	20.17L/min	19.86L/min	20L/min±.5%	合格
					30.10L/min	30.21L/min	30L/min±5%	合格
					49.56L/min	50.14L/min	50L/min±5%	合格
			O ₂		6.08%	6.17%	6.04%±5%	合格
			SO ₂		8.51mg/m ³	8.70mg/m ³	8.58mg/m ³ ±5%	合格
	305.2mg/m ³				299.8mg/m ³	303mg/m ³ ±5%	合格	
	NO		19.7mg/m ³		18.9mg/m ³	18.8mg/m ³ ±5%	合格	
	无组织废气	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	TSP	BX-88-01	99.48L/min	98.93L/min	100L/min±5%	合格
				BX-88-02	99.86L/min	102.01L/min	100L/min±5%	合格
				BX-88-04	101.34L/min	101.40L/min	100L/min±5%	合格
				BX-88-08	101.22L/min	102.14L/min	100L/min±5%	合格
				BX-88-09	99.47L/min	99.83L/min	100L/min±5%	合格
BX-71-01				101.37L/min	97.24L/min	100L/min±5%	合格	
BX-71-02				99.48L/min	101.39L/min	100L/min±5%	合格	
BX-71-04				102.14L/min	103.17L/min	100L/min±5%	合格	
BX-71-07				100.95L/min	100.98L/min	100L/min±5%	合格	
	全自动大气/颗粒物采样器 MH-1200							

表 4-3 监测质量控制数据一览表

监测项目	样品编号	采样前重量 (g)	采样后重量 (g)	允许偏差	检查结论
颗粒物	标准滤筒 1#	0.9832	0.9836	$\leq \pm 0.0005$	合格
	标准滤筒 2#	1.0273	1.0276	$\leq \pm 0.0005$	合格
TSP	标准滤膜 6#	0.4149	0.4152	$\leq \pm 0.0005$	合格
	标准滤膜 7#	0.4130	0.4134	$\leq \pm 0.0005$	合格

续表 4-3 监测质量控制数据一览表

监测项目	样品编号	现场空白
汞及其化合物	QF-22-01-07-07-J-4-4	ND
备注	低于检出限以“ND”报出，检出限为 $0.0025\text{mg}/\text{m}^3$	

表 4-4

废水污染源监测质量控制数据一览表

监测项目	样品编号	平行双样			现场空白 测定值	加标回收率%				标准样品测试	
		测定结果	相对偏差%	相对偏差 质控指标%		中间溶液浓度	加标体积 定容体积	加标前测定值 加标后测定值	加标回收率% 允许范围%	测定值	真值
氨氮	WS-22-01-07-07-J-2-3	---	---	---	---	100 mg/L	0.2mL	21.9μg	99.5	---	---
	WS-22-01-07-07-J-2-6	---	---	---	---		50mL	41.8μg	90-105	---	---
总磷	WS-22-01-07-07-J-2-5	---	---	---	0.01Lmg/L	---	---	---	---	---	---
挥发酚	WS-22-01-07-07-J-2-5	---	---	---	0.01Lmg/L	---	---	---	---	---	---
总汞	21-F-48	---	---	---	---	---	---	---	---	0.75μg/L	0.806± 0.073μg/L
总铅	WS-22-01-07-07-J-1-3	0.17mg/L	6.2	≤25	---	---	---	---	---	---	---
	WS-22-01-07-07-J-1-4	0.15mg/L			---	---	---	---	---	---	---
备注	低于检出限时，用“检出限 L”表示										

5、监测结果

5.1 有组织废气监测结果见表 5-1 到表 5-7；

表 5-1 1#转运站除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm ³ /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	折算排放浓度 (mg/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
2022.1.7	7514	3.62	9.5	1.0	--	41.8	--	0.314
	7309	3.53	9.4	1.2	--	42.3	--	0.309
	6856	3.31	9.5	1.1	--	43.8	--	0.300
均值	7226	3.48	9.5	1.1	--	42.6	--	0.308
标准值	--	--	--	--	--	120	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。							

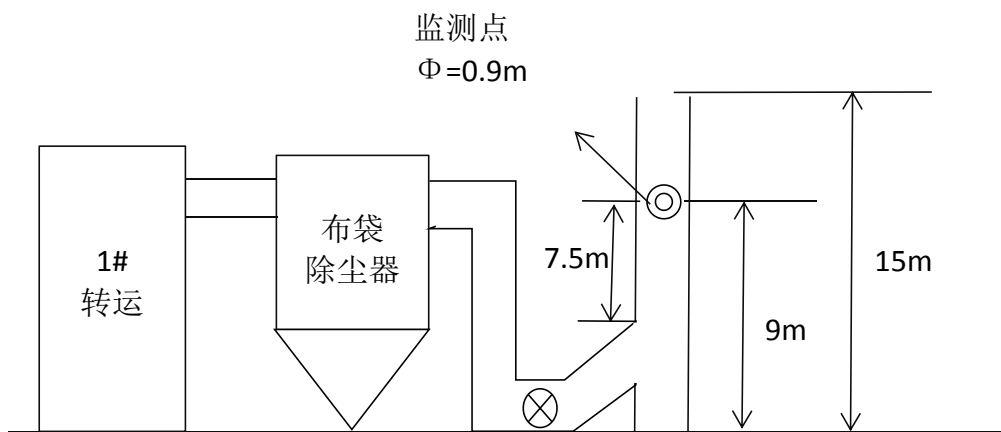


图 1 1#转运站除尘器出口监测点位示意图

表 5-2 破碎除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm ³ /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	折算排放浓度 (mg/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
2022.1.7	18048	4.96	17.8	0.9	--	42.3	--	0.763
	17583	4.83	18.0	0.8	--	44.0	--	0.774
	17314	4.77	18.2	1.0	--	44.2	--	0.765
均值	17648	4.86	18.0	0.9	--	43.5	--	0.769
标准值	--	--	--	--	--	120	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。							

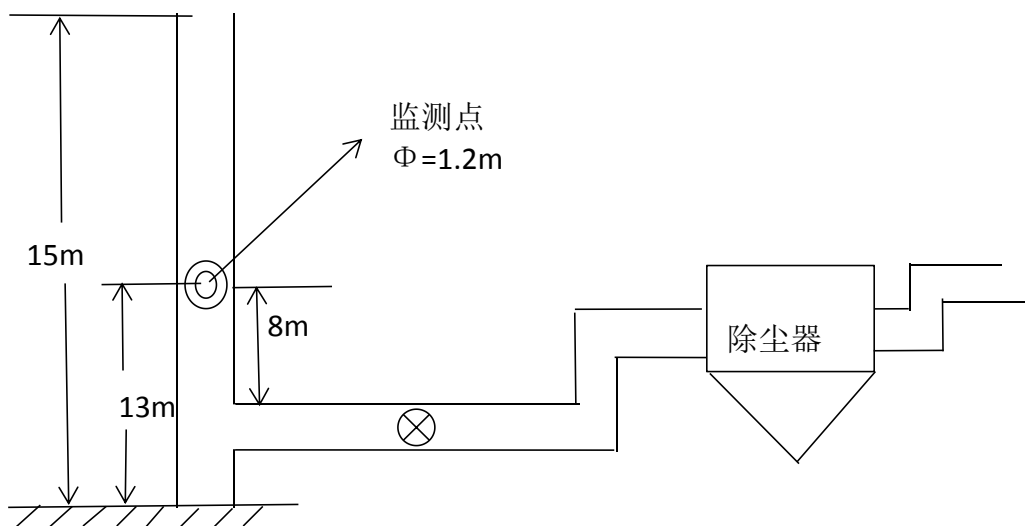


图 2 破碎除尘器出口监测点位示意图

表 5-3 2#转运站和原煤仓共用除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm ³ /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	折算排放浓度 (mg/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
2022.1.7	22543	8.8	9.1	1.1	--	42.1	--	0.949
	22782	8.9	9.1	1.0	--	41.4	--	0.943
	22698	8.9	9.1	1.2	--	41.5	--	0.942
均值	22674	8.8	9.1	1.1	--	41.7	--	0.946
标准值	--	--	--	--	--	120	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。							

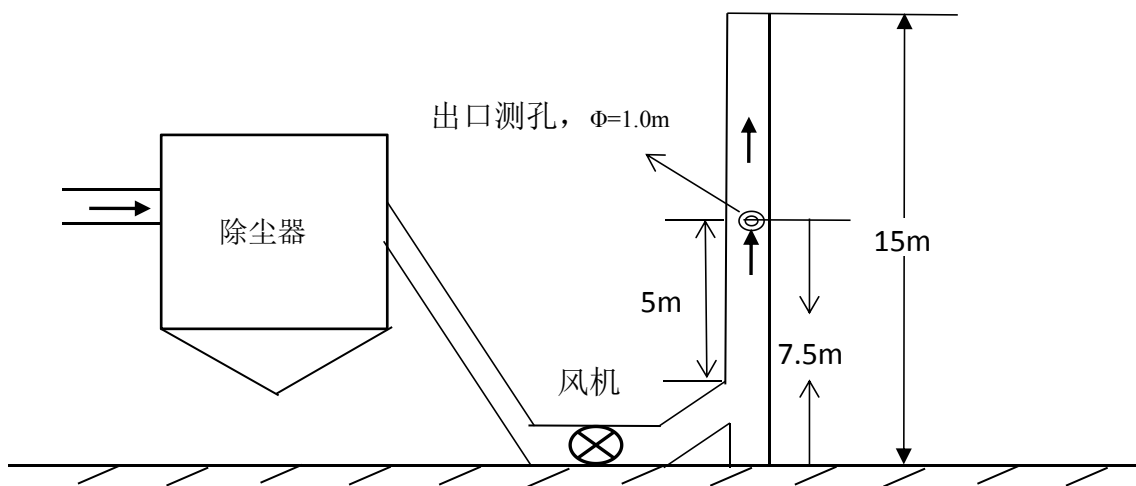


图 3 2#转运站和原煤仓共用除尘器出口监测点位示意图

表 5-4 锅炉烟囱汞及其化合物度监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm ³ /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	折算排放浓度 (mg/Nm ³)
2022.1.7	506822	4.7	49.6	11.20	6.8	0.0115	0.0121
	493440	4.6	49.8	11.60	6.9	0.0111	0.0118
	448369	4.2	49.8	12.00	7.0	0.0109	0.0117
均值	482877	4.5	49.7	11.6	6.9	0.0112	0.0119
标准值	--	--	--	--	--	--	0.03
达标情况	--	--	--	--	--	--	达标
备注	1、基准含氧量为6%。 2、执行《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB14/1703-2019）排放限值						

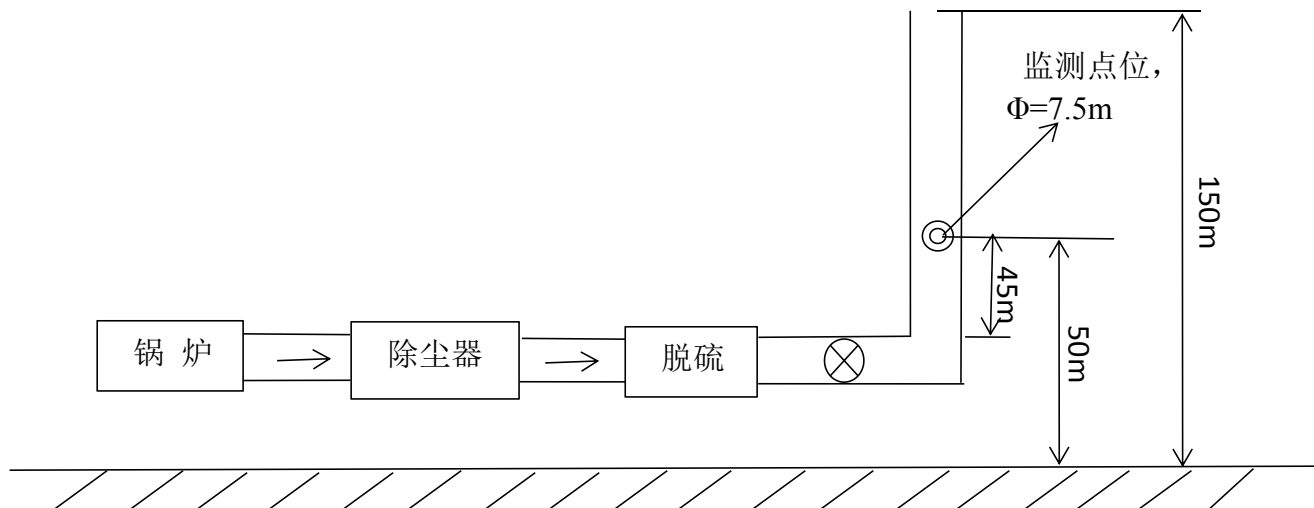


图 4 锅炉烟囱总排口

表 5-5 1#锅炉渣库顶除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm ³ /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	折算排放浓度 (mg/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
2022.1.7	4275	19.0	16.2	0.73	--	45.6	--	0.195
	4240	18.8	15.9	0.77	--	46.7	--	0.198
	4235	18.8	15.6	0.82	--	44.1	--	0.187
均值	4250	18.9	15.9	0.77	--	45.5	--	0.193
标准值	--	--	--	--	--	120	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。							

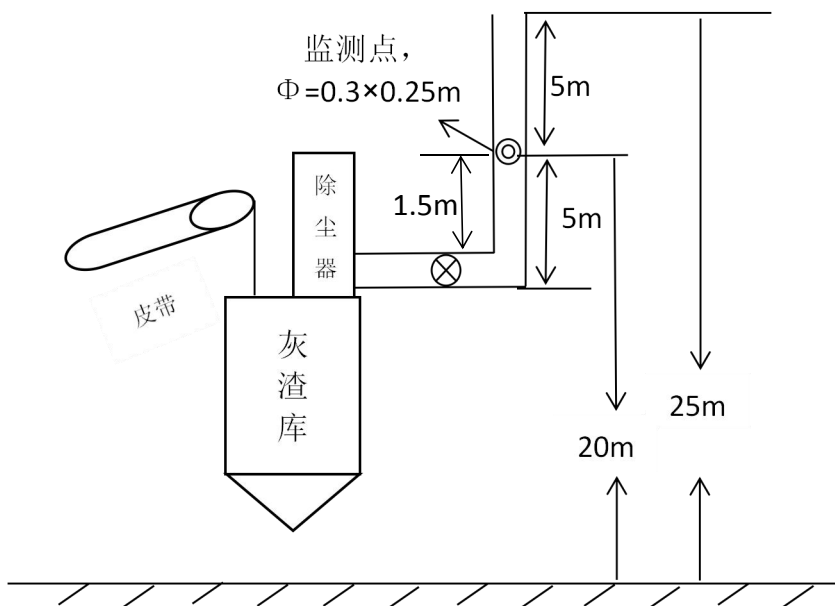


图 5 1#锅炉渣库顶除尘器监测点位示意图

表 5-6 2#锅炉渣库顶除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm ³ /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	折算排放浓度 (mg/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
2022.1.7	6733	30.1	19.0	0.85	--	46.1	--	0.310
	6313	28.3	19.8	0.77	--	49.2	--	0.311
	6371	28.6	20.5	0.81	--	44.7	--	0.285
均值	6472	29.0	19.8	0.81	--	46.7	--	0.302
标准值	--	--	--	--	--	120	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。							

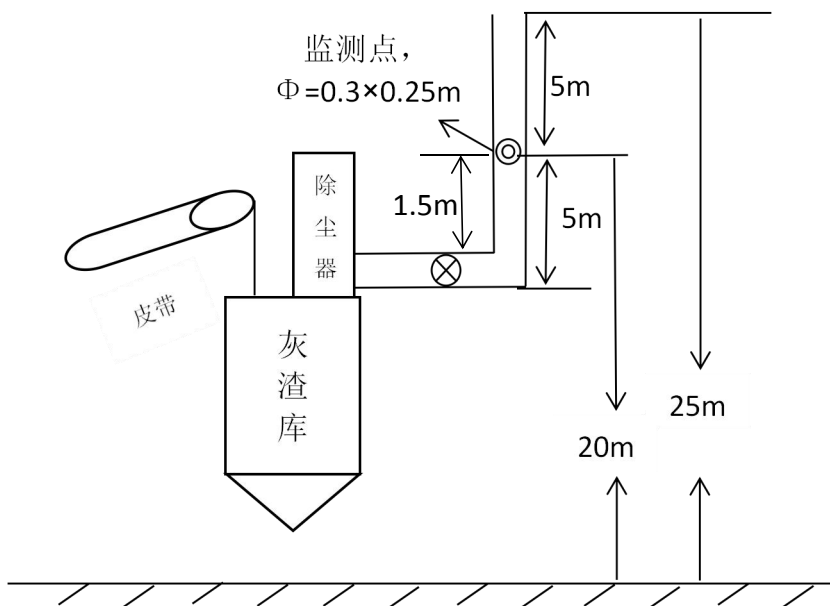


图 6 2#锅炉渣库顶除尘器监测点位示意图

表 5-7 3#锅炉渣库顶除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm ³ /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	折算排放浓度 (mg/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
2022.1.7	4501	20.0	17.7	0.94	--	42.9	--	0.193
	4706	21.0	18.1	0.89	--	44.2	--	0.208
	4594	20.4	17.8	0.84	--	41.5	--	0.191
均值	4600	20.5	17.9	0.89	--	42.9	--	0.197
标准值	--	--	--	--	--	120	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。							

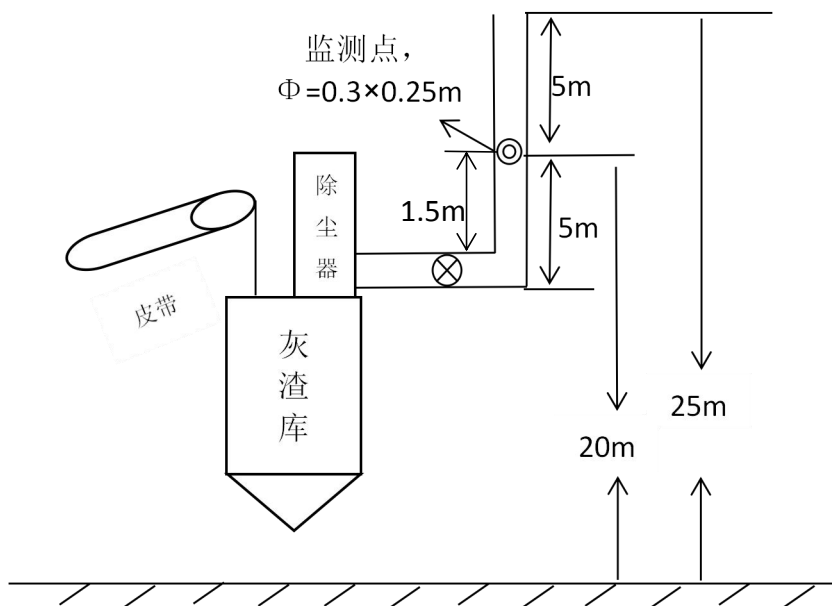


图 7 3#锅炉渣库顶除尘器监测点位示意图

表 5-8 生石灰粉仓除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm ³ /h)	烟气 流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放 浓度 (mg/Nm ³)	折算排放 浓度 (mg/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
2022.1.7	2333	11.9	4.0	0.87	--	40.6	--	0.0947
	2288	11.6	3.8	0.93	--	38.5	--	0.0881
	2293	11.7	3.8	0.96	--	40.2	--	0.0922
均值	2305	11.7	3.9	0.92	--	39.8	--	0.0917
标准值	--	--	--	--	--	120	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。							

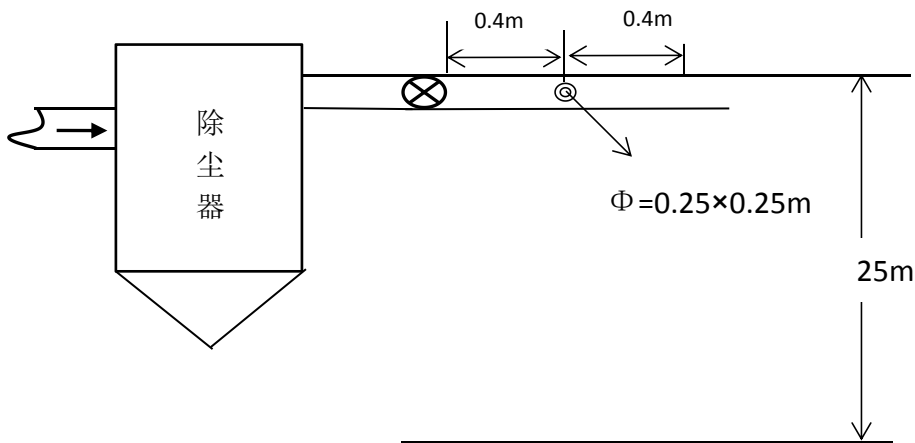


图 8 生石灰粉仓除尘器监测点位示意图

5.2 无组织废气监测期间气象条件见表 5-9，厂界无组织废气监测结果见表 5-10；

表5-9 厂界无组织废气监测期间气象条件

日期	监测点位	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (°)	天气状况
2022.1.7	1#	09:35-10:35	0.2	90.79	0.7	73	阴
	1#	11:35-12:35	1.5	90.73	0.6	76	阴
	1#	13:38-14:38	3.7	90.64	1.0	70	阴
	1#	15:54-16:54	4.2	90.55	0.7	70	阴
	2#	09:38-10:38	0.1	90.88	0.7	73	阴
	2#	11:42-12:42	1.2	90.85	0.6	76	阴
	2#	13:43-14:43	3.1	90.76	1.0	70	阴
	2#	15:59-16:59	4.5	90.65	0.7	70	阴
	3#	09:40-10:40	0.0	90.90	0.7	73	阴
	3#	11:43-12:43	1.3	90.85	0.6	76	阴
	3#	13:45-14:45	3.6	90.76	1.0	70	阴
	3#	15:56-16:56	4.8	90.62	0.7	70	阴
	4#	09:42-10:42	0.4	90.72	0.7	73	阴
	4#	11:43-12:43	1.6	90.69	0.6	76	阴
	4#	13:47-14:47	3.2	90.60	1.0	70	阴
	4#	16:04-17:04	4.5	90.51	0.7	70	阴
	5#	09:44-10:44	0.2	90.80	0.7	73	阴
	5#	11:45-12:45	1.2	90.74	0.6	76	阴
	5#	13:46-14:46	3.2	90.67	1.0	70	阴
	5#	16:05-17:05	4.4	90.57	0.7	70	阴

表 5-10 厂界无组织废气监测结果一览表

监测日期	监测频次	TSP 监测结果 mg/m ³				
		1#	2#	3#	4#	5#
2022.1.7	1	0.102	0.435	0.469	0.502	0.419
	2	0.201	0.452	0.486	0.486	0.368
	3	0.167	0.385	0.519	0.536	0.469
	4	0.151	0.418	0.536	0.519	0.385
最高值		0.536				
标准限值		1.0				
达标情况		达标				
最高值气象条件		气温 4.5°C、气压 90.51KPa、风速 0.7m/s、风向：70°				
备注		执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值				

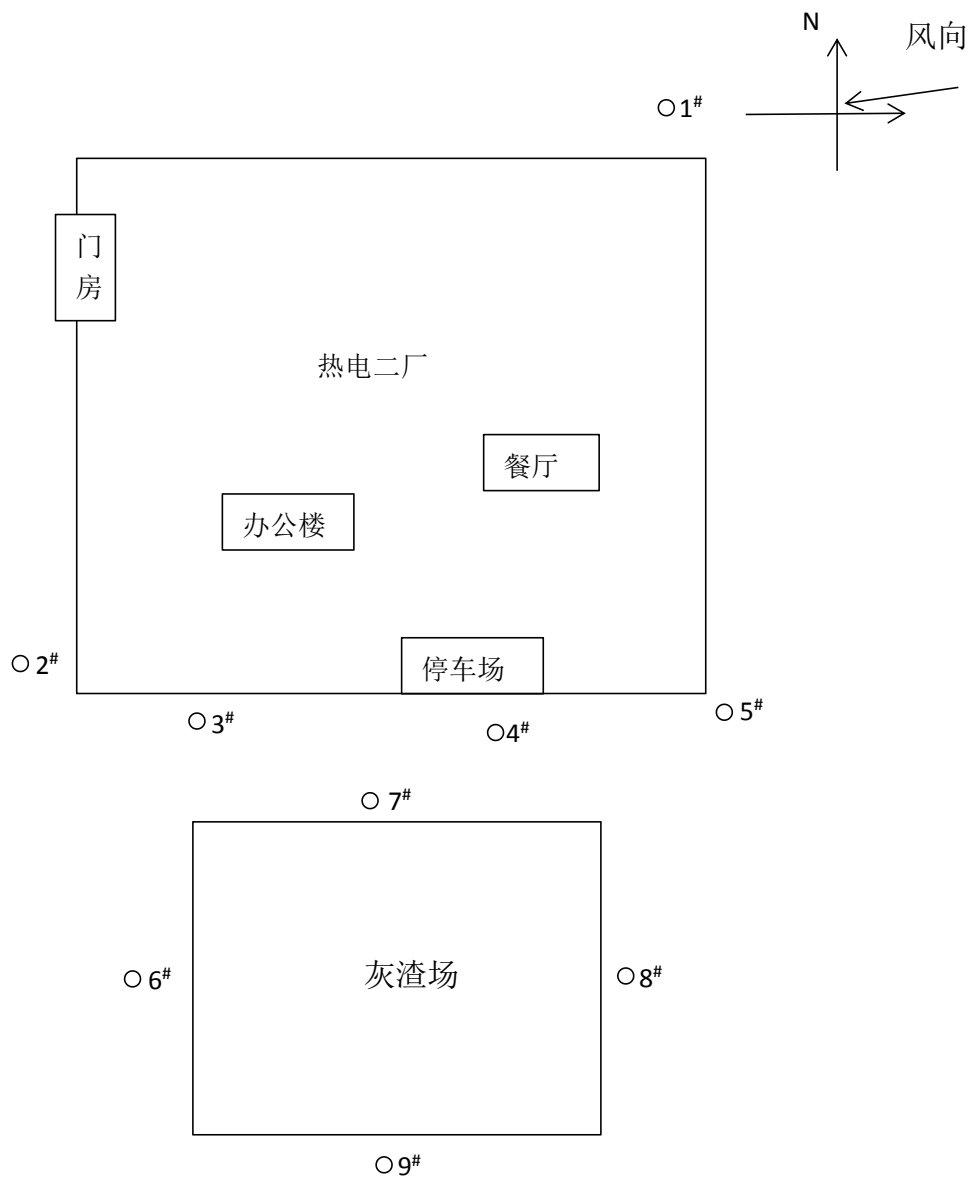
5.2 灰渣场无组织废气监测期间气象条件见表 5-11，灰渣场无组织废气监测结果见表 5-12

表5-11 灰渣场无组织废气监测期间气象条件

日期	监测点位	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (°)	天气状况
2022.1.7	6#	09:45-10:45	0.2	90.85	0.8	73	阴
	6#	11:52-12:52	1.3	90.79	1.0	77	阴
	6#	13:54-14:54	4.0	90.70	0.9	81	阴
	6#	16:07-17:07	4.3	90.64	0.8	79	阴
	7#	09:48-10:48	0.2	90.34	0.8	73	阴
	7#	11:51-12:51	1.3	90.29	1.0	77	阴
	7#	13:57-14:57	4.0	90.20	0.9	81	阴
	7#	16:10-17:10	4.3	90.13	0.8	79	阴
	8#	10:00-11:00	0.2	90.85	0.8	73	阴
	8#	12:03-13:03	1.3	90.80	1.0	77	阴
	8#	14:13-15:13	4.0	90.70	0.9	81	阴
	8#	16:26-17:26	4.3	90.63	0.8	79	阴
	9#	09:55-10:55	0.2	90.68	0.8	73	阴
	9#	11:58-12:58	1.3	90.63	1.0	77	阴
	9#	14:09-15:09	4.0	90.54	0.9	81	阴
	9#	16:22-17:22	4.3	90.47	0.8	79	阴

表 5-12 灰渣场无组织废气监测结果一览表

监测日期	监测频次	TSP 监测结果 mg/m ³			
		6#	7#	8#	9#
2022.1.7	1	0.601	0.623	0.599	0.573
	2	0.589	0.609	0.577	0.549
	3	0.554	0.587	0.561	0.531
	4	0.573	0.576	0.543	0.527
最高值		0.601			
标准限值		1.0			
达标情况		达标			
最高值气象条件		气温 0.2°C、气压 90.85KPa、风 0.8m/s、风向：73°			
备注		执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值			



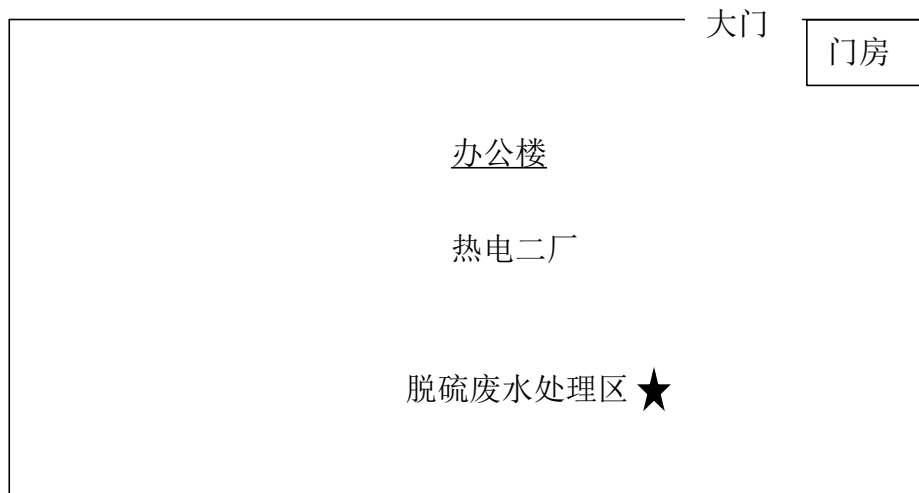
○表示无组织监测点

无组织监测点位图

5.3 废水监测结果

表 5-13 脱硫废水监测结果表

监测日期	监测频次	监测结果					
		pH	总汞 (ug/L)	总镉 (mg/L)	总砷 (ug/L)	总铅 (mg/L)	流量 (m ³ /h)
2022.1.7	1	8.7	0.04L	0.012	0.3L	0.19	1.67
	2	8.8	0.04L	0.010	0.3L	0.18	
	3	8.7	0.04L	0.011	0.3L	0.17	
平均值		8.7	0.04L	0.011	0.3L	0.18	
标准值		6~9	50	0.1	500	1.0	---
备注		1、参考《火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制指标》（DL/T997-2006）表 2 中的排放限值； 2、低于检出限浓度，以“检出限 L”表示； 3、流量为调查流量。					



★ 表示脱硫废水采样点位

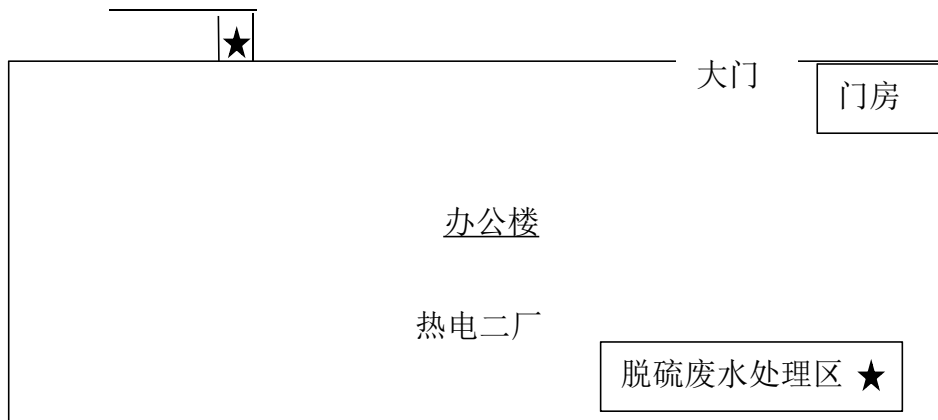
脱硫废水监测点位图

表 5-14

厂区总排口废水监测结果表

监测日期	监测频次	pH	COD _{cr} (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
2022.1.7	1	8.6	35	0.458	6	0.27	0.62
	2	8.6	36	0.452	8	0.30	0.62
	3	8.6	37	0.443	7	0.26	0.62
	平均值	8.6	36	0.451	7	0.28	0.62
	标准值	6-9	40	2.0	150	0.4	10
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	监测频次	全盐量 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	石油类 (mg/L)	流量 (m ³ /h)	---
	1	388	0.005L	0.06	0.45	18.5	---
	2	382	0.005L	0.08	0.42		---
	3	397	0.005L	0.07	0.48		---
	平均值	389	0.005L	0.07	0.45		---
	标准值	1600	1.0	0.5	10	---	---
	达标情况	达标	达标	达标	达标	---	---
	备注	1、COD _{cr} 、氨氮、总磷、全盐量执行《污水综合排放标准》（DB14/1928-2019）表 3 的排放限值，其余执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的二级标准； 2、流量为调查流量。					

厂区总排口



厂区总排口废水监测点位图