

# 检测报告

# TEST REPORT

报告编号 REPORT NO.: 碧霄字-Q[2021]<sub>Sept.</sub>第 177 号

委托单位名称

APPLICANT 山西大土河焦化有限责任公司

项目名称

PROJECT 山西大土河焦化有限责任公司焦化一厂

DESCRIPTION 2021 年自行监测（年测）

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2021.9.29

# 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焦化一厂  
2021 年自行监测（年测）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：李要要

报 告 编 制 人：郝朝晖

检 测 人 员：

分析人员	姓名	高治中	---	---
	上岗证号	SXBX20054	---	---
监测人员	姓名	李要要	高明	薛军军
	上岗证号	SXBX18040	SXBX20061	SXBX21068
	姓名	冯小平	---	---
	上岗证号	SXBX19052	---	---

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、分析项目及方法.....	5
3、监测期间工况.....	5
4、监测质量保证.....	5
5、监测结果.....	7

## 前言

受山西大土河焦化有限责任公司委托，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焦化一厂 2021 年自行监测方案”中的相关要求，于 2021 年 9 月 26 日对山西大土河焦化有限责任公司焦化一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
废气 有组织	精煤破碎除尘器	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
	精煤破碎转运除尘器	颗粒物		
	筛焦工段除尘器	颗粒物		

### 2、分析项目及方法

**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	1.0mg/m <sup>3</sup>	HJ836-2017

### 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 (t/d)	实际生产能力 (t/d)	运行负荷 (%)
2021 年 9 月 26 日	1507	1674	111

### 4、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，代表性强，依据《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）中的有关规定，我公司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，见表 4-2；
- (4) 固定污染源监测中，对精煤破碎除尘器的颗粒物加采一个全程序空白样品。见表4-3；
- (5) 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**

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
1	全自动烟尘（气）测试仪	颗粒物	YQ-3000C	BX-67-01	烟尘：5-60L/min	2021.12.23	山西省计量科学研究院
2	自动烟尘烟气测试仪		LB-70C	BX-69-02	烟尘：0-110L/min		
3	十万分之一天平	颗粒物	AUW-120D	BX-15-01	0.00001-120g		

**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
2021.9.26	有组织废气	全自动烟尘（气）测试仪 YQ-3000C	流量	BX-67-01	19.56L/min	19.47L/min	20L/min±5%
					31.03L/min	30.98L/min	30L/min±5%
					51.88L/min	51.43L/min	50L/min±5%
		自动烟尘烟气测试仪 LB-70C		BX-69-02	19.51L/min	19.66L/min	20L/min±5%
					30.55L/min	30.37L/min	30L/min±5%
					50.42L/min	51.18L/min	50L/min±5%

**表 4-3 监测质量控制数据一览表**

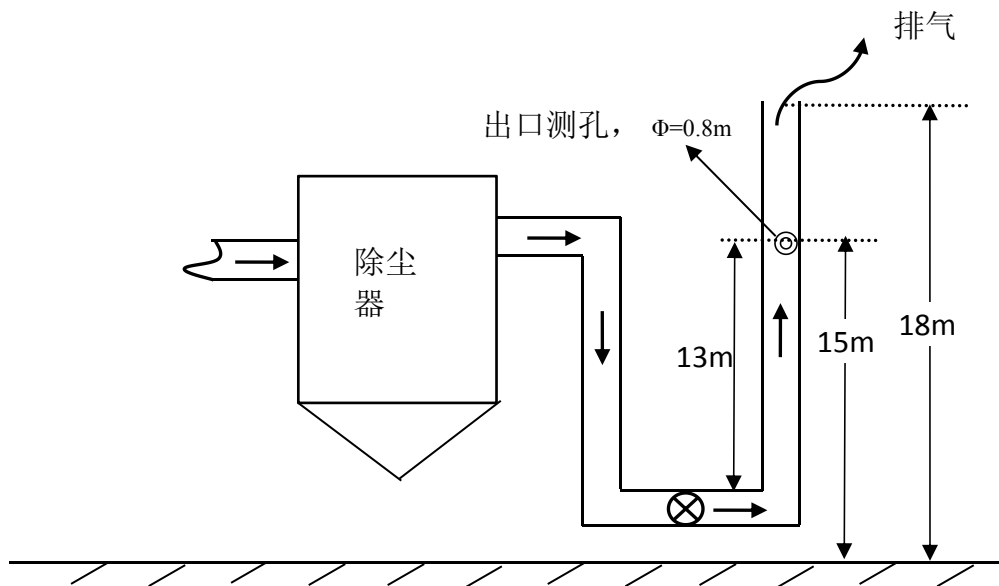
		采样前重量（g）	采样后重量（g）	
颗粒物	QF-21-09-26-24-F-1-4 (18030581)	12.33567	12.33568	合格
备注	以上空白均为颗粒物全程序空白，空白增重除以测量系列相对应的平均体积均小于排放限值的 10%			

## 5、监测结果

### 5.1 精煤破碎除尘器颗粒物监测结果见表 5-1

表 5-1 精煤破碎除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	折算排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2021.9.26	8034	5.4	21	0.9	--	9.8	--	0.0787
	7672	5.1	21	1.0	--	9.2	--	0.0706
	7076	4.8	22	1.2	--	8.9	--	0.0630
均值	7594	5.1	21	1.0	--	9.3	--	0.0706
标准值	--	--	--	--	--	15	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准限值》（GB16171-2012）表 6 中标准限值							

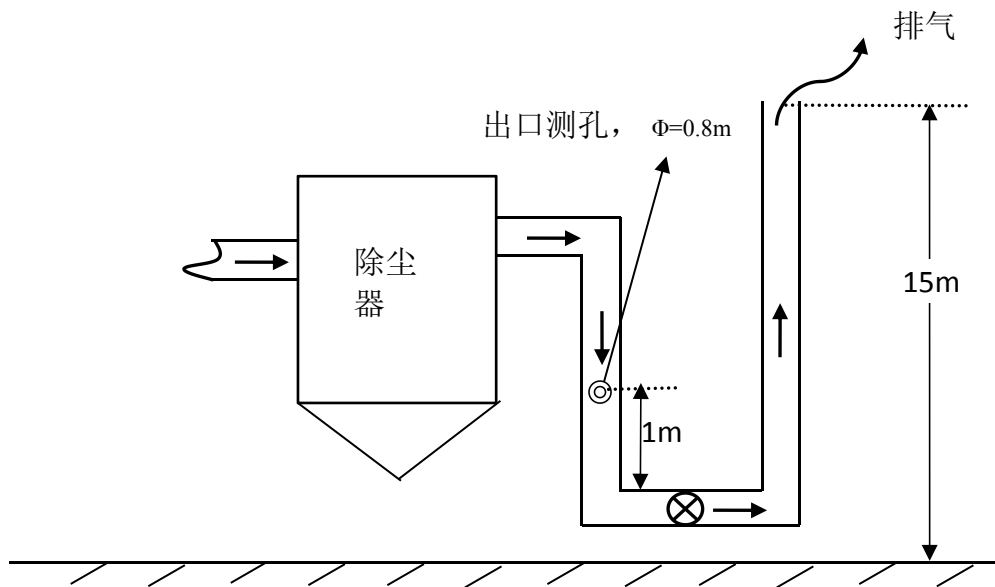


精煤破碎除尘器监测点位示意图

5.2 精煤破碎转运除尘器颗粒物监测结果见表 5-2

表 5-2 精煤破碎转运除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	折算排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2021.9.26	10481	6.69	19.9	1.1	--	8.6	--	0.0901
	10737	6.87	20.3	1.2	--	8.3	--	0.0891
	11826	7.59	20.9	1.3	--	8.7	--	0.103
均值	11015	7.05	20.4	1.2	--	8.5	--	0.0936
标准值	--	--	--	--	--	15	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准限值》（GB16171-2012）表 6 中标准限值							



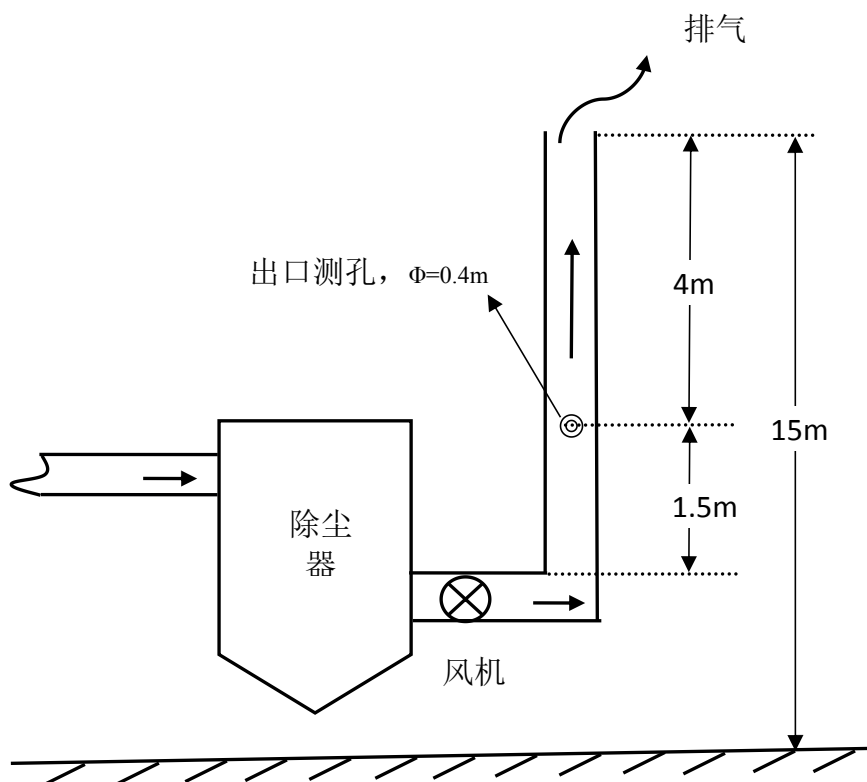
精煤破碎转运除尘器监测点位示意图



## 5.3 筛焦工段除尘器颗粒物监测结果见表 5-2

表 5-3 筛焦工段除尘器颗粒物监测结果表

监测日期	标态干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	烟气流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)	含氧量 (%)	实测排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	折算排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2021.9.26	6528	16.59	19.8	1.4	--	9.1	--	0.0594
	6443	16.31	19.3	1.2	--	8.9	--	0.0573
	6306	16.03	20.2	1.3	--	9.3	--	0.0586
均值	6426	16.31	19.8	1.3	--	9.1	--	0.0585
标准值	--	--	--	--	--	15	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准限值》（GB16171-2012）表 6 中标准限值							



筛焦工段除尘器监测点位示意图