

# 检测报告

# TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-ZH[2022]<sub>Aug.</sub>第 047 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机修厂

DESCRIPTION

2022 年自行监测（第三季度）

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2022.08.05

## 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机修厂

2022 年自行监测（第三季度）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：任杰

报 告 编 制 人：王雅琴

检 测 人 员：

分析人员	姓名	马兰	杨艳艳	---	---
	上岗证号	SXBX22076	SXBX21071	---	---
监测人员	姓名	任杰	李佳峰	翟晋荣	薛军军
	上岗证号	SXBX18028	SXBX18026	SXBX22074	SXBX21068

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.....	8

## 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机修厂 2022 年的自行监测方案”中的相关要求，于 2022 年 7 月 29 日对山西大土河焦化有限责任公司机修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	感应电炉废气排放口	颗粒物	监测 1 天， 3 次/天	主体生产设施运行正常，环保设施运行稳定
	落砂废气排放口	颗粒物		
	抛丸清理废气排放口	颗粒物		
噪声	厂界四周	$L_{eq}$	监测一天，昼夜各一次	无雨雪、无雷电天气、风速为 5m/s 以下天气

**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
厂界	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	35dB	GB12348-2008
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**

日期	设计生产能力	实际生产能力	生产工况
2022 年 7 月 29 日	6.1t/d	3.4t/d	56

### 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《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）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) 对现场采样仪器进行相应的流量校准，见表 4-2；
- (4) 在有组织监测中，颗粒物随机加采一个全程序空白样品，见表 4-3。
- (5) 在噪声监测中，前后用标准声源对采样器进行校准，见表 4-4；
- (6) 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**

监测类别	序号	仪器名称	仪器技术指标 (量程)	仪器型号	内部编号	监测因子	检定/校准有效期	检定/校准部门
噪声	1	多功能噪声分析仪	30dB-130dB	HS6288E	BX-48-01	L <sub>eq</sub>	2022.11.30	山西省检验检测中心
	2	声校准器	---	HS6020	BX-49-01		2022.11.21	
有组织废气	3	十万分之一天平	0.00001-120g	AUW-120D	BX-15-01	颗粒物	2022.11.21	山西省检验检测中心
	4	自动烟尘烟气测试仪	0-110L/min	LB-70C	BX-69-02			
	5	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	0-100L/min	ZR-3260D	BX-42-04		2023.8.8	北京市计量检测科学研究院

**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 L/min	测试后校准值 L/min	标准数值及允差	测试前误差%	测试后误差%	校准结果
2022.7.29	有组织	自动烟尘烟气综合测试仪 LB-70C	流量	BX-69-02	20.63	20.11	20L/min±5%	3.15	0.55	合格
					30.69	30.45	30L/min±5%	2.30	1.50	合格
					50.11	50.66	50L/min±5%	0.22	1.32	合格
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D		BX-42-04	20.94	20.76	20L/min±5%	4.70	1.80	合格
					29.81	30.35	30L/min±5%	-0.63	1.17	合格
					51.53	50.43	50L/min±5%	3.06	0.86	合格

表 4-3 污染源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)	空白增重 (g) ①	测量系列平均体积 (L) ②	①/② (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	检查结论
颗粒物	QF-22-07-29-29-I-3-4 (18080107)	11.99042	11.99044	0.00002	1197.9	0.0167	30	合格
备注	以上空白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%							

表 4-4 噪声监测仪器校准结果一览表

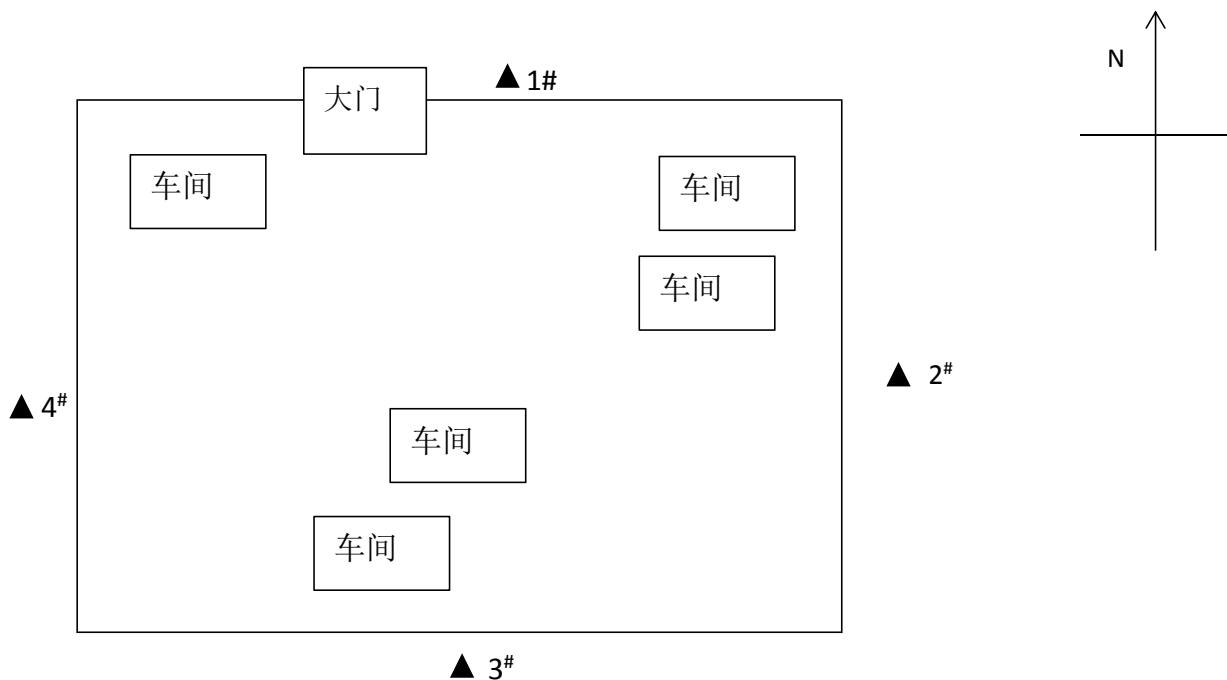
仪器名称 型号	编号	校准 次数	出库校准			入库校准		
			校准前声 源数值(dB)	标准声源 数值(dB)	允许误 差(dB)	校准前声 源数值(dB)	标准声源 数值(dB)	允许误 差(dB)
多功能噪声 分析仪 HS6288E	BX-48-01	昼	93.9	94.0	±0.5	94.1	94.0	±0.5
		夜	94.0	94.0	±0.5	93.8	94.0	±0.5

## 5、监测结果

### 5.1 噪声监测结果

表 5-1 噪声监测结果表

监测结果（等效声级 $L_{eq}$ : dB (A)）											
昼						达标情况	夜				达标情况
日期	点位	$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$		$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$	
2022.7.29	1#厂界	52.1	54.4	51.4	48.4	达标	49.6	50.6	49.5	46.8	达标
	2#厂界	53.9	55.8	53.7	50.7		48.4	50.2	47.0	46.2	
	3#厂界	54.7	56.9	53.7	50.4		49.5	49.8	49.5	49.4	
	4#厂界	53.9	55.9	53.3	50.0		49.7	50.0	49.6	49.4	
备注	1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准：昼 60 dB (A)，夜 50dB (A)； 2、风速为 1.3m/s。										



“▲”表示厂界噪声监测

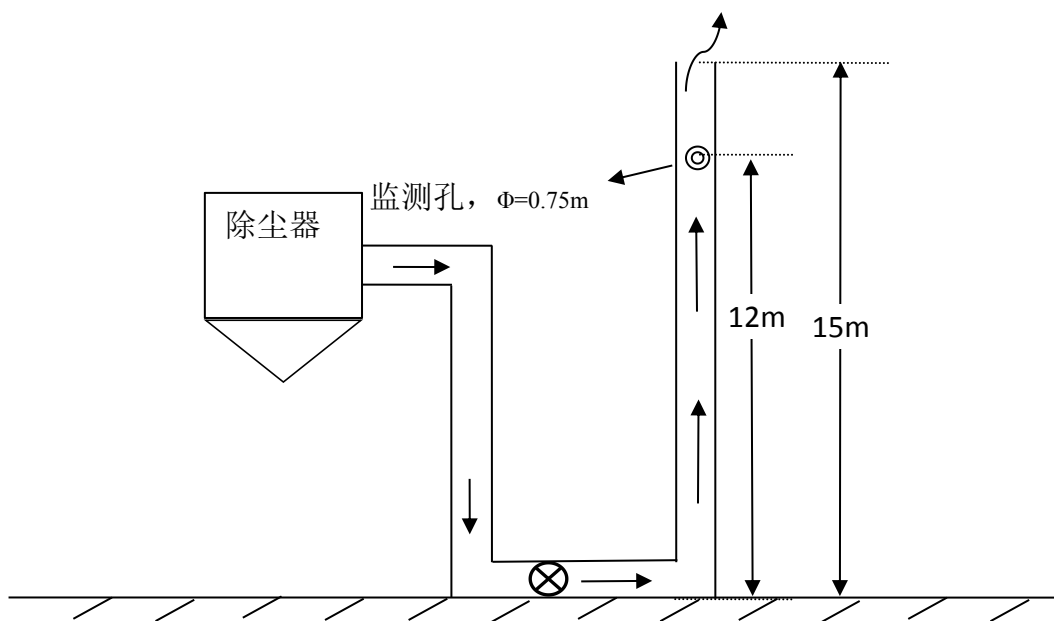
噪声监测点位图



## 5.2 感应电炉废气排放口监测结果见表 5-2

表 5-2 感应电炉废气排放口监测结果表

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/m <sup>3</sup> )	折算排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速 率 (kg/h)
2022.7.29	14901	12.1	34.7	1.13	--	14.3	--	0.213
	14643	11.9	34.7	1.13	--	16.6	--	0.243
	14810	12.0	34.2	1.08	--	15.9	--	0.235
均值	14785	12.0	34.5	1.11	--	15.6	--	0.231
标准值	--	--	--	--	--	30	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）的排放限值							

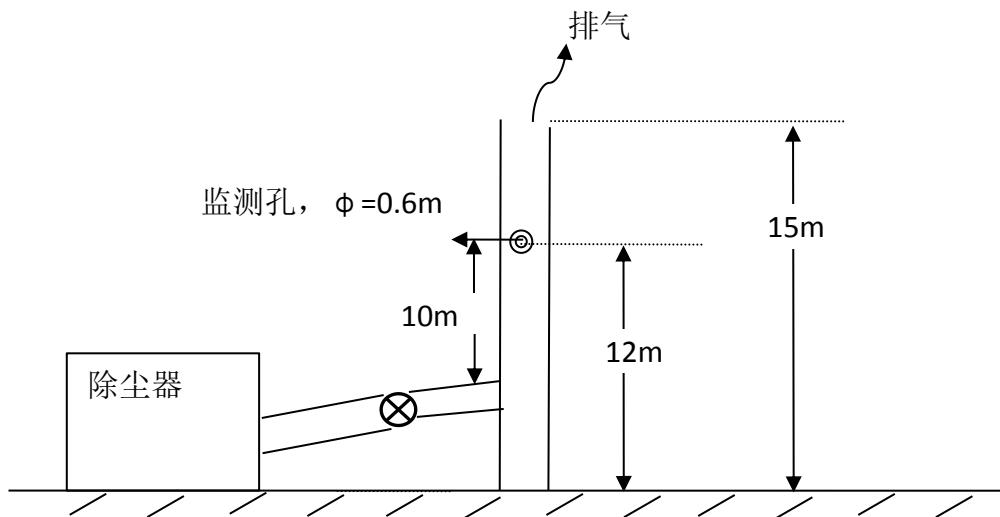


感应电炉废气排放口监测点位示意图

## 5.3 落砂废气排放口监测结果分别见表 5-3

表 5-3 落砂废气排放口颗粒物监测结果表

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/m <sup>3</sup> )	折算排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速 率 (kg/h)
2022.7.29	6885	8.52	34.2	1.1	--	18.1	--	0.125
	7541	9.39	35.5	1.3	--	17.5	--	0.132
	7342	9.19	37.1	1.3	--	17.7	--	0.130
均值	7256	9.03	35.6	1.2	--	17.8	--	0.129
标准值	--	--	--	--	--	30	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）的排放限值							

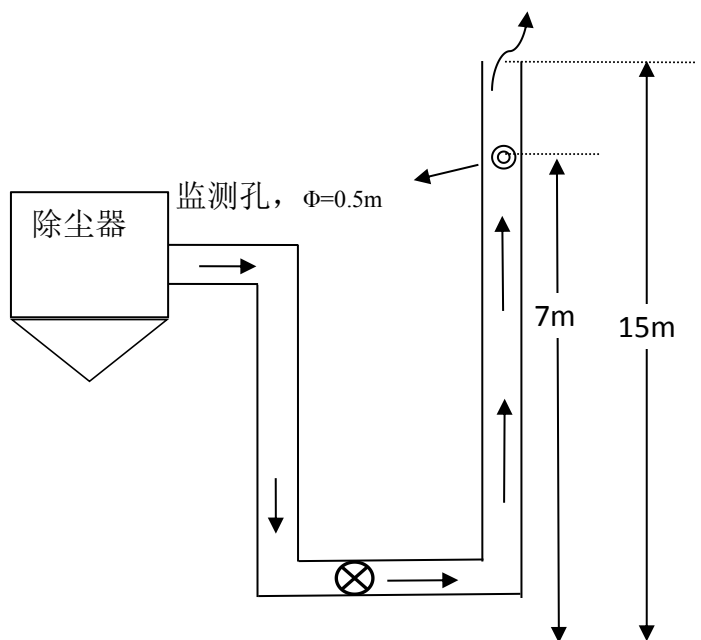


落砂废气排放口监测点位示意图

## 5.4 抛丸清理废气排放口监测结果分别见表 5-4

表 5-4 抛丸清理废气排放口颗粒物监测结果表

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/m <sup>3</sup> )	折算排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速 率 (kg/h)
2022.7.29	5078	9.03	33.5	1.0	--	11.8	--	0.0599
	5023	9.02	35.9	1.2	--	11.3	--	0.0568
	5043	9.08	36.4	1.3	--	12.0	--	0.0605
均值	5048	9.04	35.3	1.2	--	11.7	--	0.0591
标准值	--	--	--	--	--	30	--	--
达标情况	--	--	--	--	--	达标	--	--
备注	执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）的排放限值							



抛丸清理排放口监测点位示意图