

# 检测报告

# TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-ZH[2021]<sub>Jan.</sub>第 156 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

2021 年自行监测 ( 第一季度 )

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2021.1.31

## 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

2021 年自行监测（第一季度）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：景永杰

报 告 编 写 人：郝朝晖

审 核：

审 定：

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

电 话：18003584318

邮 编：033000

# 目录

前言.....	1
1、监测内容.....	1
2、分析项目及方法.....	1
3、监测期间工况.....	1
4、监测质量保证.....	2
5、监测结果.....	4
6、结论.....	7

## 前言

受山西大土河焦化有限责任公司机修厂委托，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机修厂 2021 年的自行监测方案”中的相关要求，于 2021 年 1 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

### 2、分析项目及方法

污染源	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
无组织废气	厂区上风向设一个参照点，下风向设四个监测点	TSP	监测 1 天，4 次/天	主体生产设施运行正常，环保设施运行稳定
噪声	厂界四周设 4 个监测点、大土河村（敏感点）	L <sub>eq</sub>	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
无组织废气	TSP	重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>	GB/T15432-1995
厂界	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	35dB	GB12348-2008

### 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
2021 年 1 月 29 日	6.1t/天	3.0t/天	49.2%

#### 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《大气污染物无组织排放监测技术指导》（HJ/T55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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，见表 4-1；
- （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 4-2；
- （3）对现场采样仪器进行相应的流量校准，见表 4-3；
- （4）在无组织监测中，TSP 称量前后称取标准滤膜 2 张并做记录，见表 4-4。
- （5）在噪声监测中，前后用标准声源对采样器进行校准，见表 4-5；
- （6）根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

**表 4-1 监测人员上岗证编号一览表**

监测人员	姓名	景永杰	杜剑锋
	上岗证号	SXBX18029	SXBX19045
分析人员	姓名	冯艳婷	---
	上岗证号	SXBX20056	---

**表 4-2 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
无组织废气	1	万分之一天平	0.0001-120g	AUY120	BX-16-01	TSP	2021.3.5	吕梁市质量技术监督检验测试所
	2	全自动大气/颗粒物采样器	60-130L/min	MH1200	BX-71-02			
					BX-71-03			
					BX-71-06			
					BX-71-07			
3	环境空气颗粒物综合采样器	60-130L/min	ZR-3920	BX-38-02				
噪声	4	多功能噪声分析仪	30dB-130dB	HS6288E	BX-48-03	L <sub>eq</sub>	2021.12.17	山西省计量科学研究院
	5	声校准器	---	HS6020	BX-49-01			

表 4-3 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
2021.1.29	无组织废气	环境空气颗粒物综合采样器 MH-1200	流量	BX-71-02	101.01L/min	99.23L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-03	100.31L/min	100.49L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-06	101.21L/min	98.79L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-07	99.38L/min	98.13L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-08	99.11L/min	101.21L/min	100L/min±2.5%
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920		BX-38-02	99.41L/min	101.09L/min	100L/min±2.5%

表 4-4 废气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)	允许偏差 (g)	检查结论
厂界 TSP	标准滤膜 1#	0.4240	0.4242	≤±0.0005	合格
	标准滤膜 10#	0.3716	0.3717	≤±0.0005	合格

表 4-3 噪声监测仪器校准结果一览表

仪器名称 型号	编号	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)
HS6288E 多功能噪声分析仪	BX-48-03	93.8	94.0	±0.5	93.8	94.0	±0.5

## 5、监测结果

5.1 无组织废气监测期间气象条件见表 5-1 与监测结果见表 5-2。

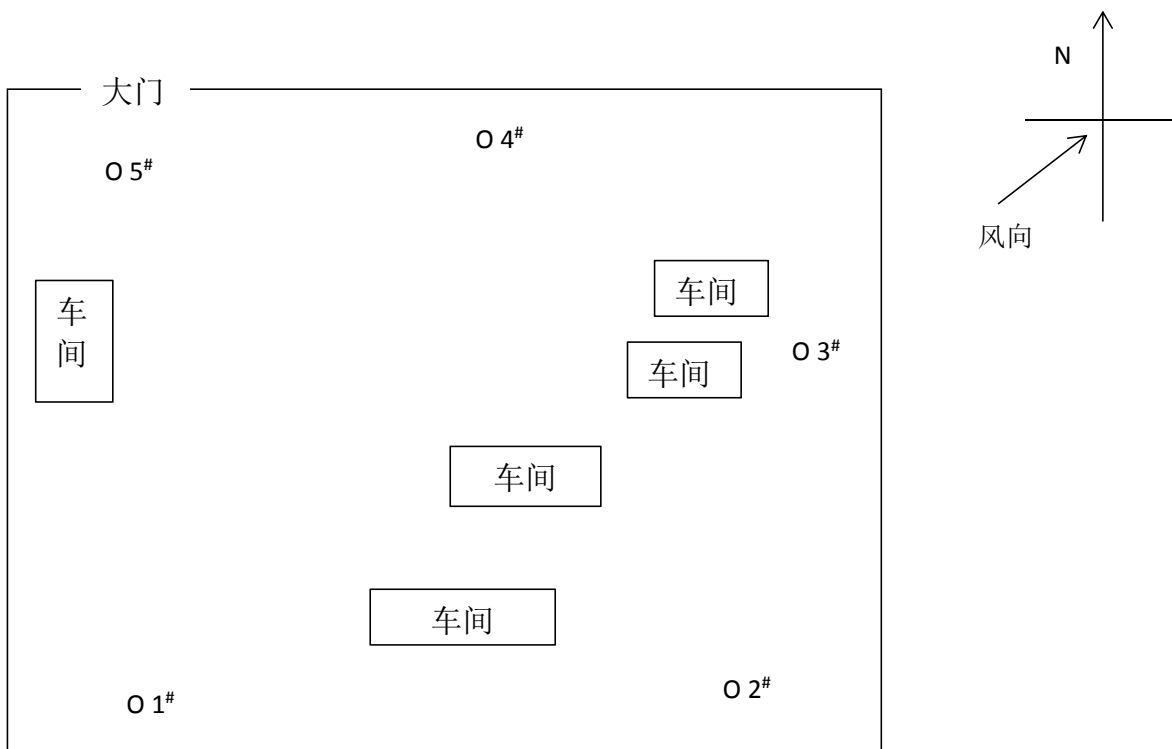
表5-1 无组织废气监测期间气象条件

日期	监测 点位	时间	气温(℃)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风 向	天气 状况
2021.1.29	1#	08:56-09:56	-0.7	90.75	1.4	西南	晴
	1#	10:56-11:56	9.3	90.76	1.2	西南	晴
	1#	13:58-14:58	13.5	90.70	1.1	西南	晴
	1#	16:21-17:21	8.5	90.44	1.3	西南	晴
	2#	09:05-10:05	-2.3	90.67	1.4	西南	晴
	2#	11:05-12:05	6.3	90.71	1.2	西南	晴
	2#	14:06-15:06	11.0	90.67	1.1	西南	晴
	2#	16:30-17:30	7.5	90.38	1.3	西南	晴
	3#	09:10-10:10	0.4	90.90	1.4	西南	晴
	3#	11:10-12:10	10.2	90.89	1.2	西南	晴
	3#	14:12-15:12	14.8	90.81	1.1	西南	晴
	3#	16:35-17:35	9.6	90.57	1.3	西南	晴
	4#	09:06-10:06	-0.5	90.73	1.4	西南	晴
	4#	11:06-12:06	9.2	90.75	1.2	西南	晴
	4#	14:08-15:08	14.7	90.68	1.1	西南	晴
	4#	16:31-17:31	8.6	90.42	1.3	西南	晴
	5#	08:52-09:52	-0.4	89.78	1.4	西南	晴
	5#	10:52-11:52	9.3	89.79	1.2	西南	晴
	5#	13:54-14:54	13.6	89.72	1.1	西南	晴
	5#	16:26-17:26	6.9	90.41	1.3	西南	晴



**表 5-2 厂界无组织废气 TSP 监测结果一览表 (mg/m<sup>3</sup>)**

监测日期	监测频次	TSP 监测结果 mg/m <sup>3</sup>				
		1#	2#	3#	4#	5#
2021.1.29	1	0.117	0.418	0.752	0.635	0.351
	2	0.150	0.451	0.719	0.585	0.384
	3	0.134	0.434	0.786	0.569	0.318
	4	0.167	0.384	0.685	0.602	0.333
扣除参照点后最高值		---	0.301	0.652	0.518	0.234
最高值		0.652				
标准限值		1.0				
达标情况%		100				
最高点的气象参数		气温：14.8℃ 气压：90.81KPa 风速：1.1m/s 风向：西南				
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				



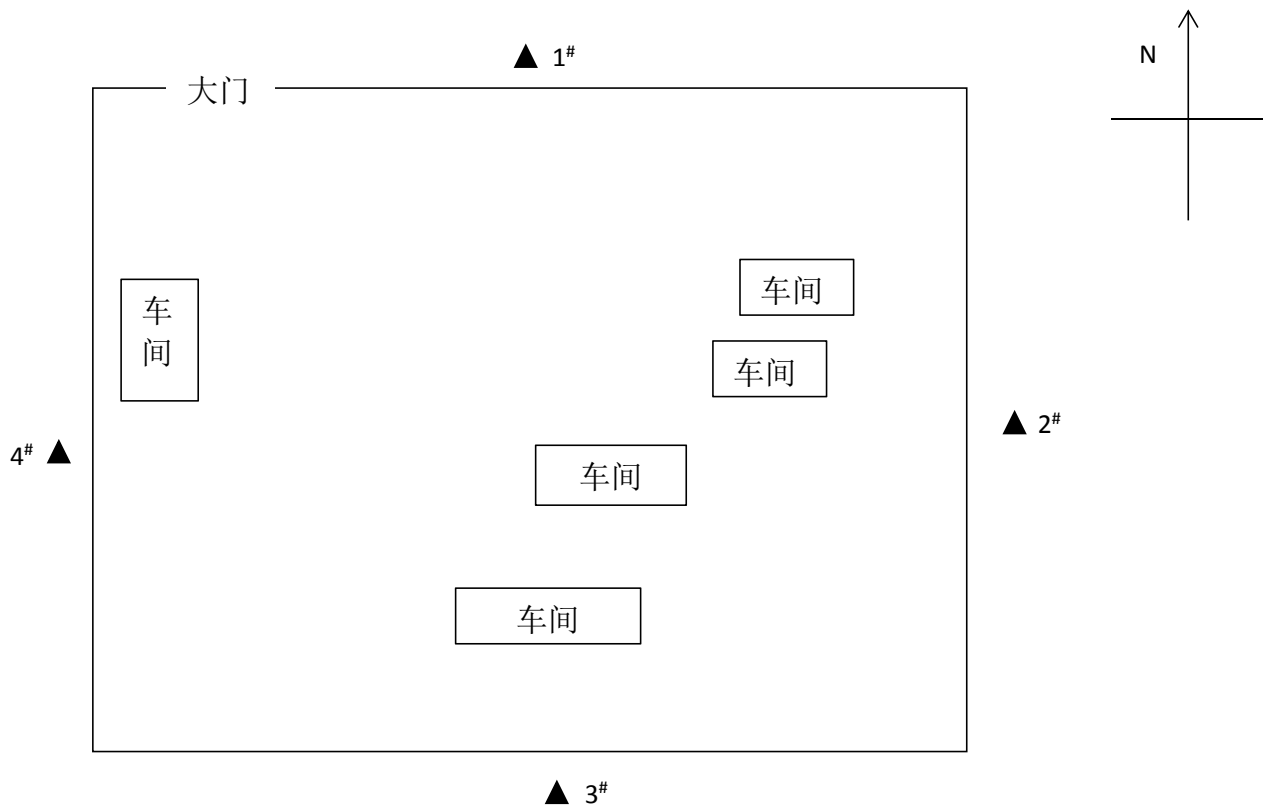
“○”表示废气监测点位

厂界无组织废气监测点位图

## 5.2 噪声监测结果

表 5-3 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	$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$		$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$	
2021.1.29	1#厂界	56.7	58.9	56.5	53.9	达标	46.2	46.8	45.8	45.4	达标
	2#厂界	56.6	57.6	56.2	55.5		46.3	46.9	46.1	45.7	
	3#厂界	56.9	58.9	56.1	54.4		47.3	48.7	47.3	45.0	
	4#厂界	57.6	57.8	56.2	55.4		47.4	47.8	47.2	46.3	
备注	1、1#、2#、3#、4#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

“△”表示敏感点噪声监测点

噪声监测点位图

## 6、结论

本次监测项目，其中无组织废气 TSP 监测结果均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值；厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。