

# 检测报告

# TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-ZH[2021]<sub>Jul</sub>第 143 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 ( 第三季度 )

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2021.7.17

## 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（第三季度）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：王 飞

报 告 编 制 人：王雅琴

检 测 人 员：

分析人员	姓名	冯艳婷	---
	上岗证号	SXBX20056	---
采样人员	姓名	王 飞	高永权
	上岗证号	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、分析项目及方法.....	5
3、监测期间工况.....	5
4、监测质量保证.....	6
5、监测结果.....	8
6、结论.....	11

## 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 2021 年的自行监测方案”中的相关要求，于 2021 年 7 月 14 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
无组织废气	厂界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	Leq	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 7 月 14 日	5t/天	1.35t/天	27%

#### 4、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性强，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 4-3。
- (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
无组织废气	1	万分之一天平	0.0001-120g	AUY120	BX-16-01	TSP	2022.3.3	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 0.1-1.0 L/min	MH1200	BX-71-10			
					BX-71-01			
					BX-71-06			
					BX-71-03			
					BX-71-04			
噪声	4	多功能噪声分析仪	30dB-130dB	HS6288E	BX-48-04	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 4-2 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
2021.7.14	无组织废气	环境空气颗粒物综合采样器 MH-1200	流量	BX-71-10	101.71L/min	99.54L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-01	98.25L/min	100.34L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-06	100.93L/min	98.29L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-03	100.33L/min	101.11L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-04	99.78L/min	100.22L/min	100L/min±2.5%

表 4-3 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#	0.3870	0.3871	≤±0.0005	合格
	标准滤膜 2#	0.3805	0.3807	≤±0.0005	合格

表 4-4 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-48-04	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。

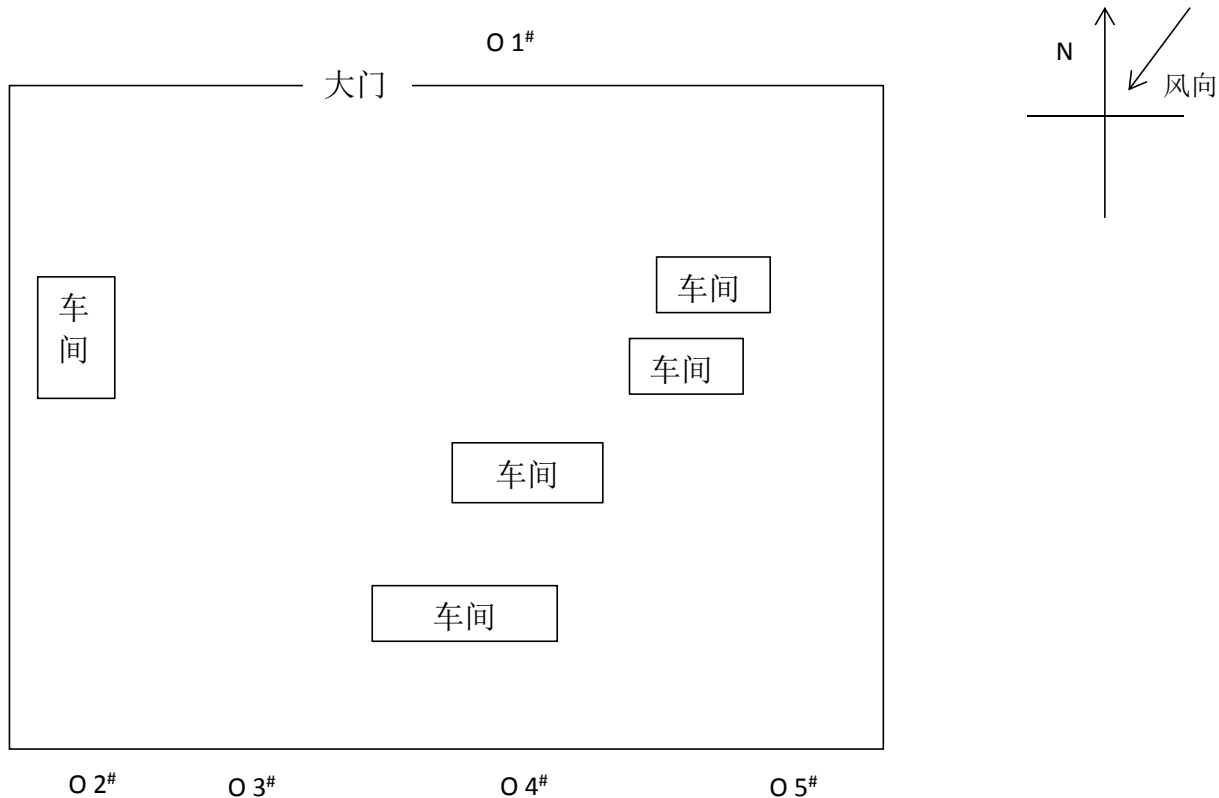
表5-1 无组织废气监测期间气象条件

日期	监测点位	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风 向	天气状况
2021.7.14	1#	09:09-10:09	27.4	89.22	0.7	东北	晴
	1#	11:11-12:11	29.4	89.18	0.5	东北	晴
	1#	13:17-14:17	32.7	89.14	1.1	东北	晴
	1#	15:32-16:32	35.6	89.05	0.9	东北	晴
	2#	09:18-10:18	26.9	89.30	0.7	东北	晴
	2#	11:22-12:22	30.1	89.25	0.5	东北	晴
	2#	13:24-14:24	32.4	89.21	1.1	东北	晴
	2#	15:27-16:27	36.1	89.11	0.9	东北	晴
	3#	09:04-10:04	26.8	89.40	0.7	东北	晴
	3#	11:08-12:08	30.2	89.36	0.5	东北	晴
	3#	13:12-14:12	32.7	89.31	1.1	东北	晴
	3#	15:55-16:55	35.9	89.22	0.9	东北	晴
	4#	09:24-10:24	26.7	89.24	0.7	东北	晴
	4#	11:24-12:24	30.0	89.18	0.5	东北	晴
	4#	13:38-14:38	32.7	89.10	1.1	东北	晴
	4#	15:46-16:46	35.8	89.11	0.9	东北	晴
	5#	09:30-10:30	26.9	89.37	0.7	东北	晴
	5#	11:30-12:30	30.4	89.32	0.5	东北	晴
	5#	13:35-14:35	32.7	89.26	1.1	东北	晴
	5#	15:43-16:43	35.8	89.27	0.9	东北	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#
2021.7.14	1	0.067	0.267	0.451	0.458	0.268
	2	0.055	0.217	0.485	0.504	0.235
	3	0.083	0.284	0.435	0.468	0.284
	4	0.100	0.251	0.468	0.484	0.251
最高值		0.504				
标准限值		1.0				
达标情况%		100				
最高点的气象参数		气温：30.0℃ 气压：89.18KPa 风速：0.5m/s 风向：东北				
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				



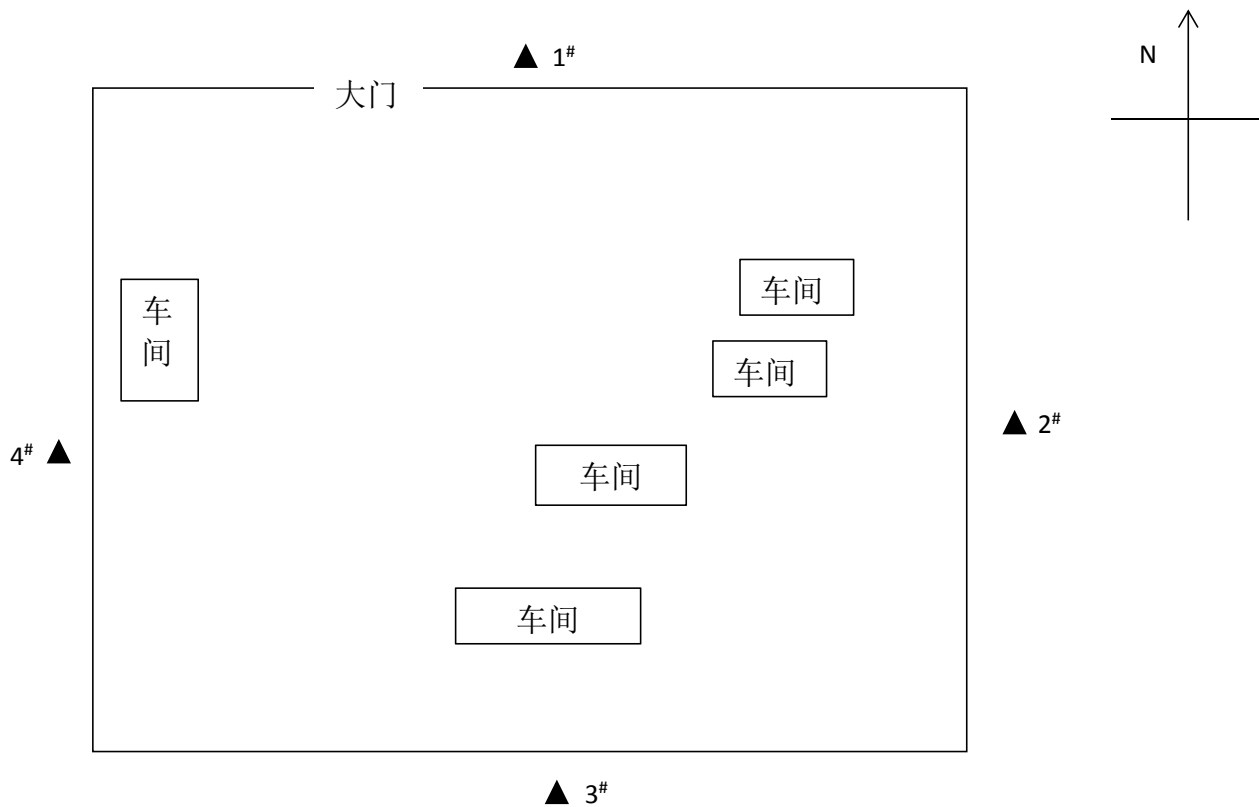
“○”表示废气监测点位

**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	$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$		$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$	
2021.7.14	1#厂界	55.9	57.4	55.6	53.7	达标	47.5	48.7	47.0	46.2	达标
	2#厂界	57.1	57.8	57.2	55.2		45.6	46.8	45.1	43.7	
	3#厂界	55.9	57.6	55.6	53.2		46.2	48.3	45.7	42.8	
	4#厂界	57.7	58.5	57.6	56.6		46.0	46.9	45.5	45.1	
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 1.1m/s。										



“▲”表示厂界噪声监测

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。