

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-ZH[2021]_{Apr.}第 149 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 (第二季度)

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2021.4.24

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（第二季度）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：杜剑锋

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	杜剑锋	高泉朋
	上岗证号	SXBX19045	SXBX18036

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.....	7
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 4 月 20 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 ³	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 4 月 20 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，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-71-01			
					BX-71-02			
					BX-71-04			
					BX-71-05			
					BX-71-09			
噪声	4	多功能噪声分析仪	30dB-130dB	HS6288E	BX-48-03	L _{eq}	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
2021.4.20	无组织废气	环境空气颗粒物综合采样器 MH-1200	流量	BX-71-01	99.38L/min	101.10L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-02	98.37L/min	99.58L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-04	99.65L/min	100.03L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-05	100.01L/min	98.98L/min	100L/min±2.5%
				BX-71-09	100.03L/min	101.12L/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 3#	0.4016	0.4018	≤±0.0005	合格
	标准滤膜 5#	0.4006	0.4007	≤±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-48-03	93.8	94.0	±0.5	93.8	94.0	±0.5

5、监测结果

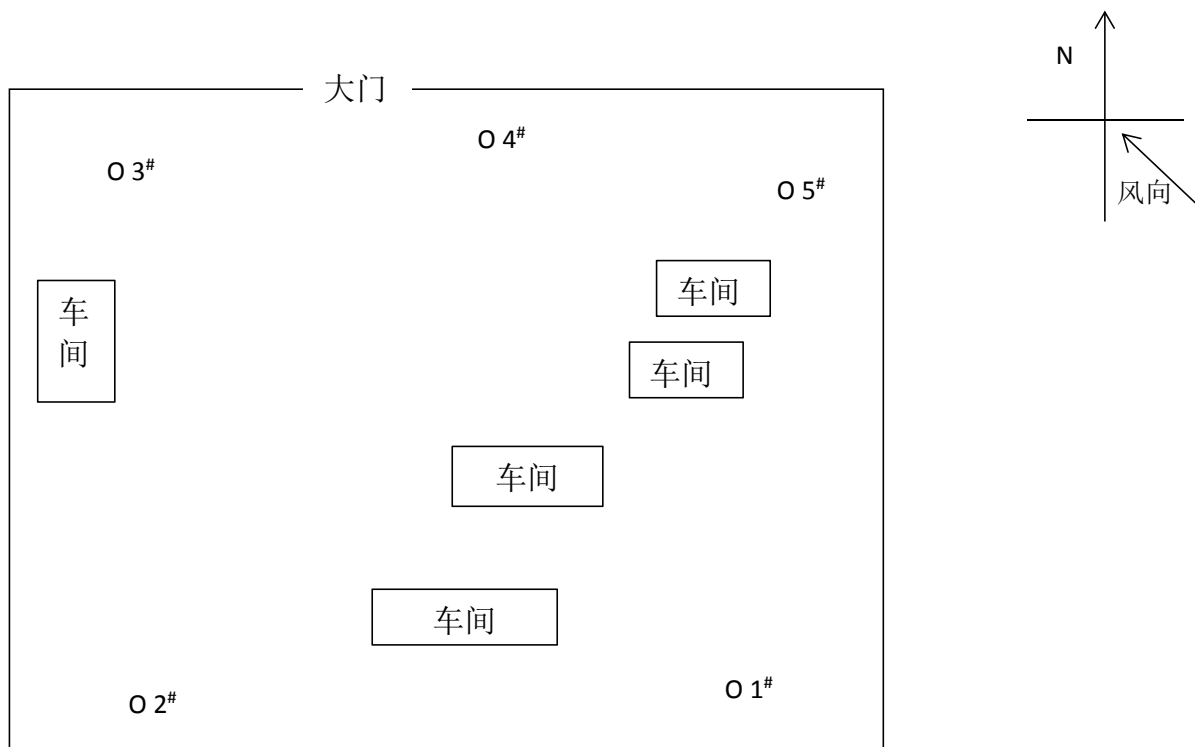
5.1 无组织废气监测期间气象条件见表 5-1 与监测结果见表 5-2。

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
2021.4.20	1#	09:20-10:20	24.0	89.91	1.2	东南	晴
	1#	11:21-12:21	27.5	89.83	1.5	东南	晴
	1#	13:25-14:25	28.7	89.73	1.3	东南	晴
	1#	15:36-16:36	32.2	89.58	1.4	东南	晴
	2#	09:01-10:01	24.4	89.82	1.2	东南	晴
	2#	11:03-12:03	27.6	89.75	1.5	东南	晴
	2#	13:07-14:07	28.8	89.65	1.3	东南	晴
	2#	15:38-16:38	31.1	89.50	1.4	东南	晴
	3#	09:17-10:17	24.4	89.93	1.2	东南	晴
	3#	11:18-12:18	28.6	89.85	1.5	东南	晴
	3#	13:24-14:24	29.7	89.75	1.3	东南	晴
	3#	15:37-16:37	32.7	89.64	1.4	东南	晴
	4#	09:06-10:06	24.7	89.92	1.2	东南	晴
	4#	11:08-12:08	29.2	89.87	1.5	东南	晴
	4#	13:13-14:13	29.9	89.77	1.3	东南	晴
	4#	15:35-16:35	32.3	89.63	1.4	东南	晴
	5#	09:15-10:15	24.0	89.90	1.2	东南	晴
	5#	11:17-12:17	27.7	89.83	1.5	东南	晴
	5#	13:21-14:21	28.3	89.73	1.3	东南	晴
	5#	15:32-16:32	31.2	89.59	1.4	东南	晴

表 5-2 厂界无组织废气 TSP 监测结果一览表 (mg/m³)

监测日期	监测频次	TSP 监测结果 mg/m ³				
		1#	2#	3#	4#	5#
2021.4.20	1	0.150	0.418	0.702	0.652	0.634
	2	0.117	0.468	0.736	0.686	0.584
	3	0.134	0.384	0.669	0.719	0.667
	4	0.167	0.436	0.792	0.755	0.617
扣除参照点后最高值		---	0.351	0.625	0.588	0.533
最高值		0.625				
标准限值		1.0				
达标情况%		100				
最高点的气象参数		气温：32.7℃ 气压：89.64KPa 风速：1.4m/s 风向：东南				
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				



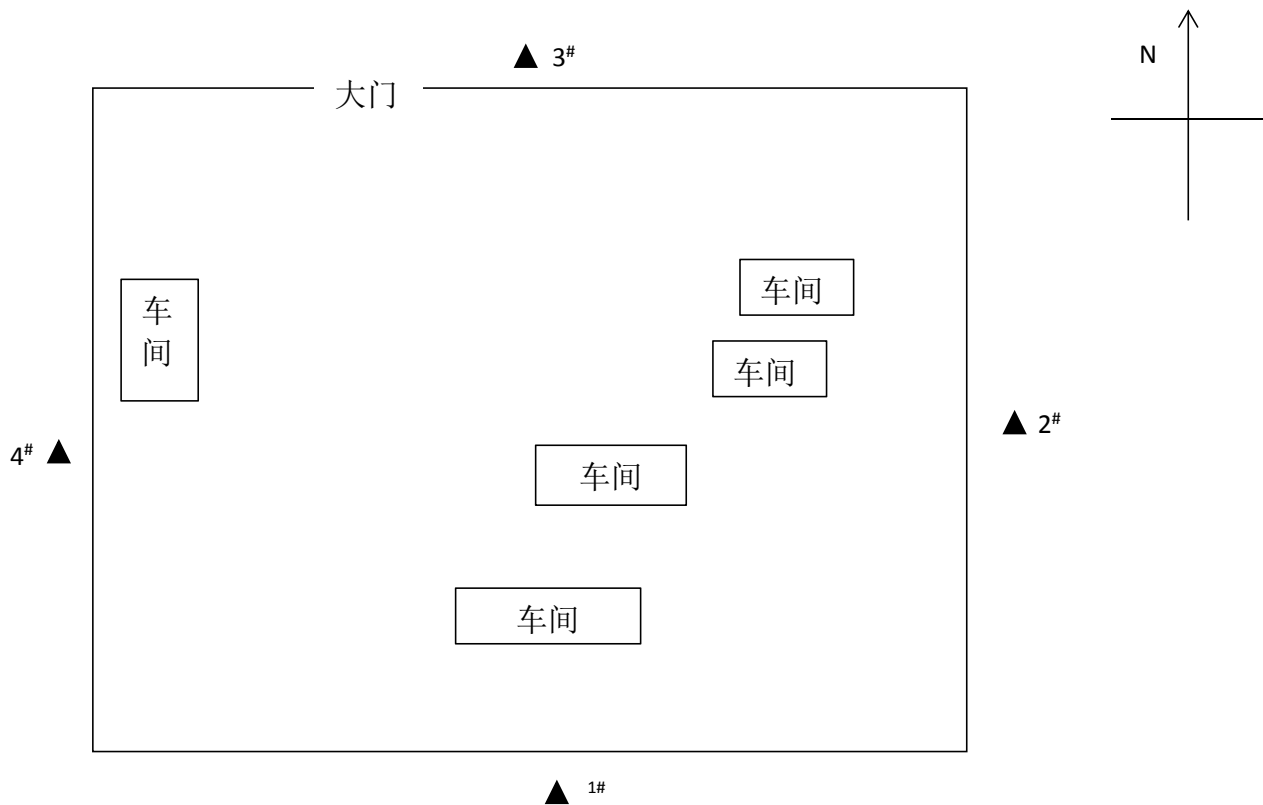
“○”表示废气监测点位

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}	
2021.4.20	1#厂界	57.3	58.0	57.0	55.6	达标	48.4	49.2	47.6	47.3	达标
	2#厂界	57.8	58.5	57.6	55.9		48.4	49.2	47.6	46.6	
	3#厂界	57.1	57.6	56.9	54.6		48.4	51.0	47.3	46.9	
	4#厂界	58.0	59.1	57.7	56.5		48.4	50.7	47.3	46.6	
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 1.2m/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。