

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-ZH[2021]_{Dec.}第 031 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（第四季度）

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2021.12.08

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（第四季度）

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	杨艳艳	---
	上岗证号	SXBX21071	---
采样人员	姓名	王飞	冯小平
	上岗证号	SXBX18024	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.....	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 12 月 5 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 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 12 月 5 日	5t/天	1.5t/天	30%

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测测试所
	2	环境空气颗粒物综合采样器	60-130L/min 0.1-1.0 L/min	ZR-3920	BX-38-01			
			(10-130) L/min		BX-38-04			
					BX-72-04			
	BX-72-02							
BX-72-03								
噪声	3	多功能噪声分析仪	30dB-130dB	HS6288E	BX-48-03	Leq	2022.11.30	山西省检验检测中心
	4	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
2021.12.5	无组织废气	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920	流量	BX-38-01	98.55L/min	98.41L/min	100L/min±5%
				BX-72-04	98.31L/min	97.98L/min	100L/min±5%
				BX-72-02	101.54L/min	99.58L/min	100L/min±5%
				BX-72-03	98.65L/min	98.36L/min	100L/min±5%
				BX-38-04	102.14L/min	102.01L/min	100L/min±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 9#	0.4002	0.4004	≤±0.0005	合格
	标准滤膜 10#	0.4224	0.4226	≤±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

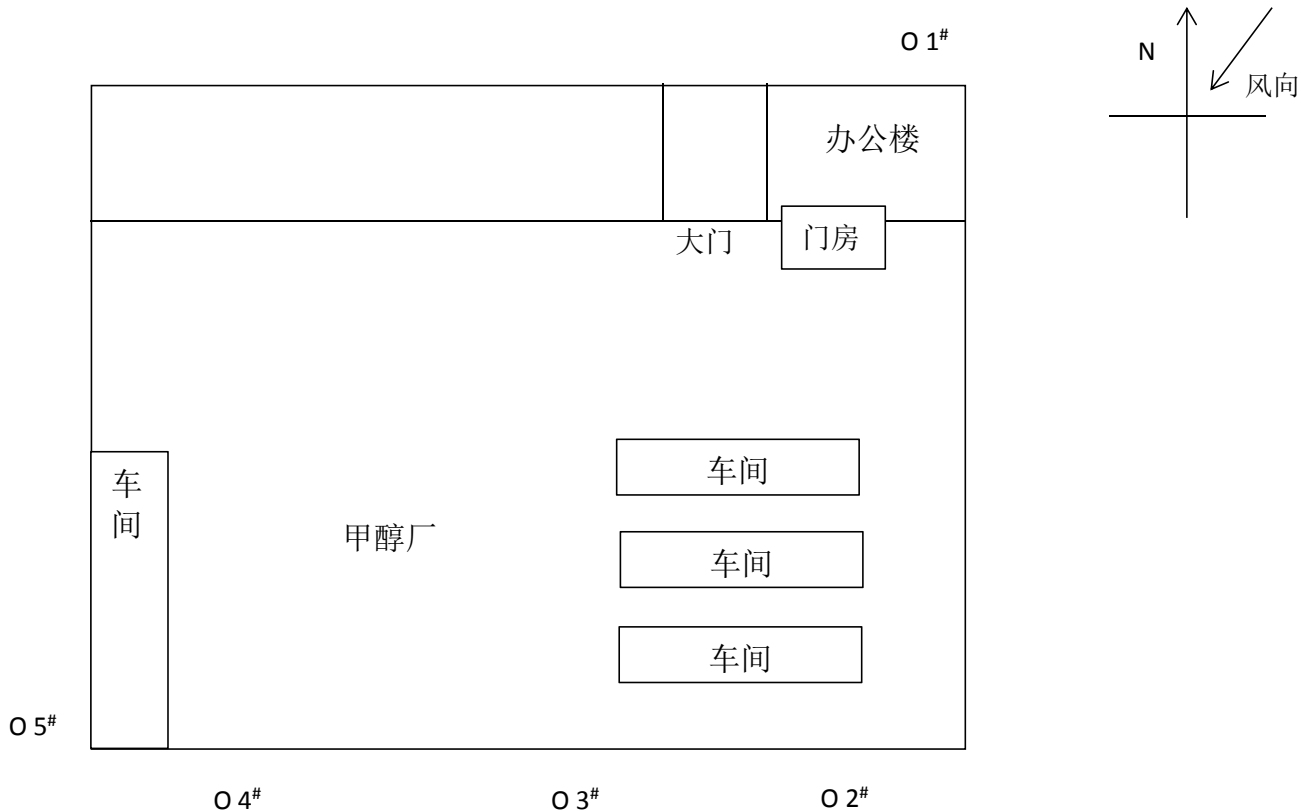
5.1 无组织废气监测期间气象条件见表 5-1 与监测结果见表 5-2。

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
2021.12.5	1#	09:40-10:40	2.1	90.61	1.2	37	晴
	1#	11:52-12:52	5.5	90.49	1.5	44	晴
	1#	14:08-15:08	6.6	90.37	0.7	51	晴
	1#	16:19-17:19	6.1	90.30	0.9	55	晴
	2#	09:39-10:39	2.9	90.98	1.2	37	晴
	2#	11:50-12:50	5.2	90.84	1.5	44	晴
	2#	14:16-15:16	6.6	90.69	0.7	51	晴
	2#	16:26-17:26	5.0	90.63	0.9	55	晴
	3#	09:34-10:34	1.9	90.93	1.2	37	晴
	3#	11:44-12:44	4.9	90.80	1.5	44	晴
	3#	14:11-15:11	6.2	90.67	0.7	51	晴
	3#	16:21-17:21	4.4	90.60	0.9	55	晴
	4#	09:56-10:56	1.5	90.68	1.2	37	晴
	4#	11:50-12:50	4.8	90.55	1.5	44	晴
	4#	14:01-15:01	6.7	90.44	0.7	51	晴
	4#	16:10-17:10	4.5	90.38	0.9	55	晴
	5#	09:28-10:28	3.0	91.03	1.2	37	晴
	5#	11:31-12:31	5.9	91.03	1.5	44	晴
	5#	14:12-15:12	6.9	90.96	0.7	51	晴
	5#	16:16-17:16	4.9	90.88	0.9	55	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#
2021.12.5	1	0.183	0.403	0.742	0.835	0.455
	2	0.150	0.454	0.593	0.735	0.504
	3	0.233	0.208	0.557	0.768	0.553
	4	0.167	0.419	0.642	0.685	0.454
最高值		0.768				
标准限值		1.0				
达标情况%		100				
最高点的气象参数		气温：6.7℃ 气压：90.44KPa 风速：0.7m/s 风向：51				
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				



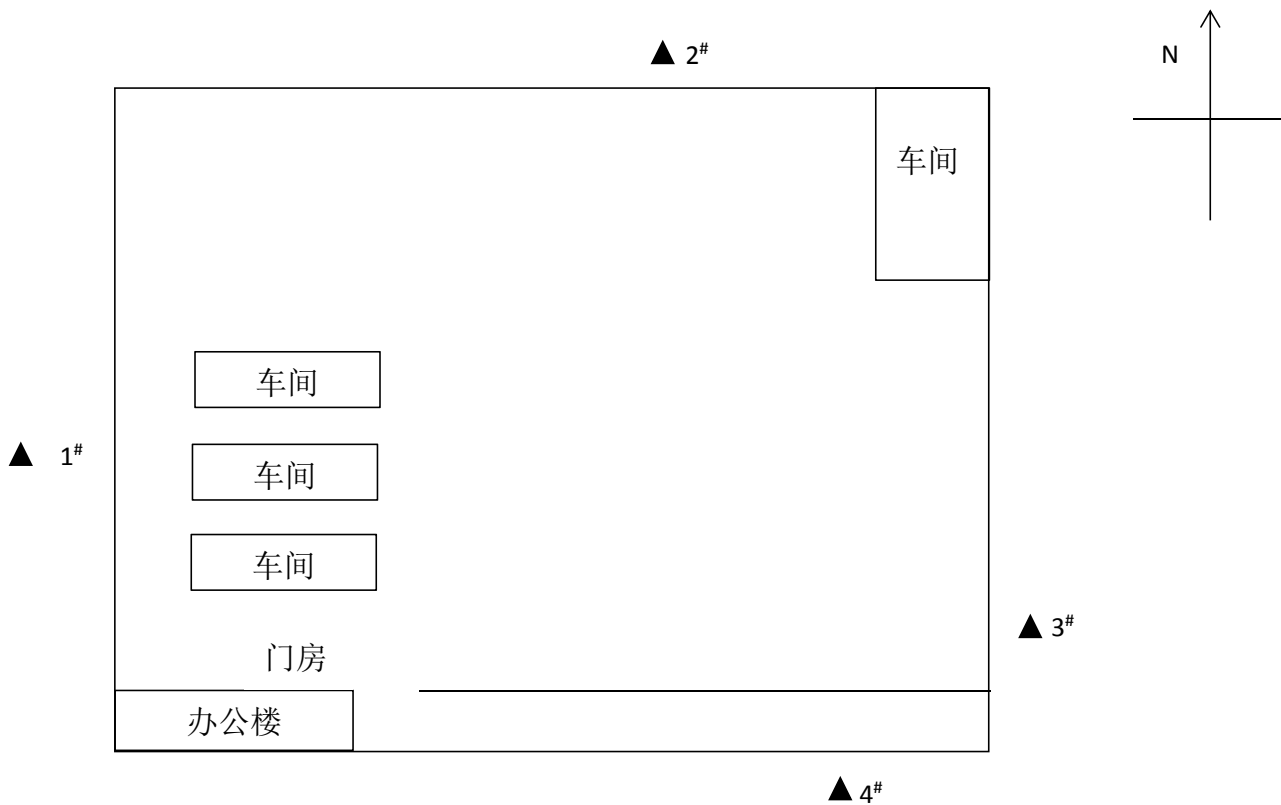
“○”表示废气监测点位

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}	
2021.12.5	1#厂界	57.2	58.2	56.2	55.6	达标	46.3	46.8	45.7	45.1	达标
	2#厂界	56.5	57.2	55.9	55.5		46.5	47.0	45.8	45.4	
	3#厂界	56.6	57.8	56.2	55.2		46.7	46.9	46.3	45.5	
	4#厂界	57.0	58.7	56.3	55.8		45.9	46.8	45.4	45.0	
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。