

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-ZH[2021]_{Sept.}第 173 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甲醇厂

DESCRIPTION

2021 年自行监测（年测）

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2021.9.27

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甲醇厂

2021 年自行监测（年测）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：王小明

报 告 编 制 人：郝朝晖

检 测 人 员：

分析 人员	姓名	王晓华	---
	上岗证号	SXBX18023	---
采样 人员	姓名	王小明	刘凯翔
	上岗证号	SXBX21065	SXBX18039

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甲醇厂 2021 年自行监测方案”中的相关要求，于 2021 年 9 月 22 日对山西大土河焦化有限责任公司甲醇厂自行监测项目进行了现场监测，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	厂界上风向布 1 个监测点位，下风向布 4 个监测点位	苯并芘	监测 1 天， 3 次/天	主体工程生产正常， 环保设施运行稳定

2、分析项目及方法

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	苯并芘	高效液相色谱法	1.3ng/m ³	HJ956-2018

3、监测期间工况

表 3-1 监测期间生产工况一览表

监测日期	设计处理能力 t/d	实际处理能力 t/d	运行负荷%
2021 年 9 月 22 日	357.14	397.02	111

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导则》（HJ/T55-2000）中有关规定，我对监测

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) 在无组织监测中，对现场采样仪器进行相应的流量校准。见表 4-2，对苯并芘进行实验室等分样测定和空白加标测试；见表 4-3；
- (4) 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

类别	序号	仪器名称	监测因子	仪器型号	内部编号	仪器技术指标（量程）	检定/校准有效期限	检定/校准部门
无组织	1	环境空气颗粒物综合采样器	TSP SO ₂ 、NH ₃ 、酚类、氰化氢、H ₂ S、BaP、苯、NO _x	ZR-3922	BX-88-01 BX-88-07 BX-88-08 BX-88-09 BX-88-10	60-130L/min 0.1-1.0L/min	2022.3.3	吕梁市质量技术监督检验测试所
	2	高效液相色谱仪	苯并芘	ULTiMaTe 3000	BX-74-01	紫外检测器： 0-2000mAv 荧光检测器： 0-108counts	2023.3.3	

表 4-2 废气监测仪器校准结果一览表

监测日期	仪器用途	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	校准结果
2021.9.22	无组织废气	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	流量	BX-88-01	100.02L/min	99.99L/min	100 L/min±5%	合格
				BX-88-07	100.03L/min	100.12L/min	100 L/min±5%	合格
				BX-88-08	100.11L/min	100.03L/min	100 L/min±5%	合格
				BX-88-09	99.96L/min	100.01L/min	100 L/min±5%	合格
				BX-88-10	99.97L/min	99.95L/min	100 L/min±5%	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	加标回收				平行双样		
		中间溶液浓度	加标体积	加标前测定值	加标回收率%	测定结果	相对偏差%	相对偏差质控指标%
			定容体积	加标后测定值	加标回收率允许范围%			
苯并芘	QH-21-09-22-17-J-2-1	---	---	---	---	4.0ng/m ³	7.9	≤15
	QH-21-09-22-17-J-2-1'		---	---	---	3.4ng/m ³		
	空白 1	10 mg/L	150μL	0.000 μg/mL	90.4	---	---	---
	QH-21-09-22-17-J-5-4		1mL	1.356 μg/mL	80-120	---	---	---

5、监测结果

5.1 厂界无组织废气监测期间气象条件见表 5-1

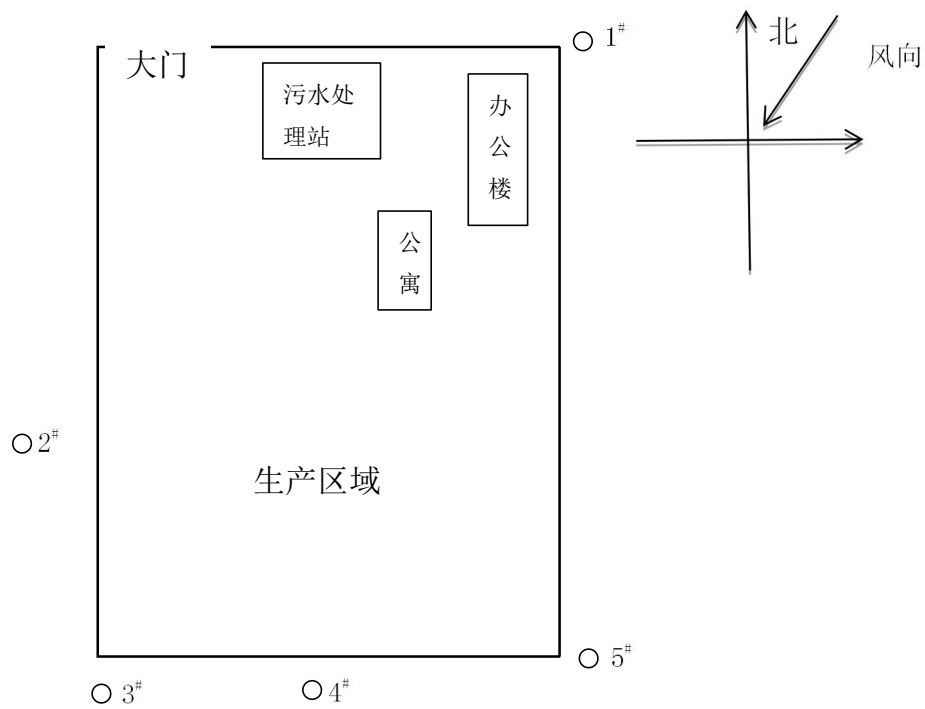
厂界无组织废气监测结果见表 5-2

表5-1 厂界无组织废气监测期间气象条件

日期	采样项目	监测点位	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.9.22	苯并芘	1#	10:21-11:21	15.3	90.40	1.3	东北	阴
		1#	13:30-14:30	23.0	90.32	1.0	东北	阴
		1#	16:42-17:42	27.1	90.19	1.4	东北	阴
		2#	10:23-11:23	16.5	90.39	1.3	东北	阴
		2#	13:13-14:13	23.9	90.31	1.0	东北	阴
		2#	16:32-17:32	26.1	90.16	1.4	东北	阴
		3#	10:27-11:27	15.2	90.40	1.3	东北	阴
		3#	13:30-14:30	22.4	90.33	1.0	东北	阴
		3#	16:48-17:48	26.8	90.18	1.4	东北	阴
		4#	10:23-11:23	15.1	90.27	1.3	东北	阴
		4#	13:25-14:25	23.8	90.20	1.0	东北	阴
		4#	16:42-17:42	26.3	90.05	1.4	东北	阴
		5#	10:28-11:28	16.0	90.26	1.3	东北	阴
		5#	13:21-14:21	23.1	90.19	1.0	东北	阴
		5#	16:39-17:39	26.8	90.04	1.4	东北	阴

表 5-2 厂界无组织废气监测结果一览表

监测日期	监测频次	苯并芘监测结果 ng/m ³				
		1#	2#	3#	4#	5#
2021.9.22	1	2.2	3.7	4.5	3.2	2.8
	2	2.3	2.8	4.4	3.2	2.7
	3	2.3	3.9	4.0	2.8	3.2
最高值		4.5				
标准限值		8				
达标情况%		100				
最高值气象条件		气温 15.2°C、气压 90.40KPa、风速 1.3m/s、风向：东北				
备注		执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的排放限值。				



○ 表示厂界无组织监测点位

厂界无组织监测点位图