

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-ZH[2021]_{Aug.}第 178 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

DESCRIPTION 固体废物治理场 2021 年自行监测(八月份)

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2021.8.31

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固体废物治理场

2021 年自行监测（八月份）

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	高治中	曹宇
	上岗证号	SXBX20054	SXBX19053
	姓名	成明明	刘义
	上岗证号	SXBX21064	SXBX21070
采样人员	姓名	王小明	刘凯翔
	上岗证号	SXBX18040	SXBX21067

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、监测分析方法.....	5
3、监测期间工况.....	5
4、监测质量保证.....	6
5、监测结果.....	9

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固体废物治理场 2021 年自行监测方案”中的相关要求，于 2021 年 8 月 22 日对山西大土河焦化有限责任公司固体废物治理场委托监测项目进行监测，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	厂界上风向一个参照点，下风向四个监测点	TSP、二氧化硫	监测 1 天，4 次/天	主体工程生产正常，环保设施运行稳定
废水	雨水排放口	COD _{cr} 、悬浮物	监测 1 天，1 次/天	

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	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	0.001mg/m ³	GB/T15432-1995
	二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.007mg/m ³	HJ482-2009
污水	COD _{cr}	重铬酸盐法	4mg/L	HJ828-2017
	悬浮物	重量法	---	GB11901-1989

3、监测期间工况

表 3-1 监测期间生产工况一览表

日期	企业	类别	设计处理能力	实际生产能力	处理工况
2021 年 8 月 22 日	热电一厂	粉煤灰	471t/d	441.3t/d	94%
		脱硫石膏	88t/d	50t/d	59%
	甲醇厂	粉煤灰	68t/d	111t/d	163%
		脱硫石膏	33t/d	11.7t/d	35%
	选煤二厂	煤矸石	1298t/d	3725.8t/d	287%
选煤一厂	煤矸石	809t/d	1313.55t/d	162%	

4、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，代表性强，《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《污水监测技术规范》

（HJ91.1-2019）中有关规定，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）监测前后对采样器进行流量校准并做记录 4-2；厂界 TSP 称量前后称取标准滤膜 2 张；随机对二氧化硫加采两个现场空白样品，见表 4-3。
- （4）在污水监测中，对 COD_{cr} 加采现场平行样品，见表 4-3；
- （5）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 0.1-1.0L/min	MH-1200	BX-71-02	SO ₂ TSP	2022.3.3	吕梁市质量技术监督检验测试所
					BX-71-05			
					BX-71-09			
BX-71-10								
3	环境空气颗粒物综合采样器	60-130L/min 0.1-1.0L/min	ZR-3920	BX-38-05	2022.3.3	吕梁市质量技术监督检验测试所		
4	可见分光光度计	340nm-900nm	721	BX-13-02			SO ₂	
污水	5	万分之一天平	0.0001-120g	AUY120	BX-16-01	悬浮物	2022.3.3	吕梁市质量技术监督检验测试所

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
2021.8.22	无组织	全自动大气/颗粒物采样器 MH-1200	流量	BX-71-02	0.503L/min	0.499L/min	0.5L/min±5%	合格
					100.24L/min	100.09L/min	100L/min±5%	合格
				BX-71-05	0.508L/min	0.511L/min	0.5L/min±5%	合格
					100.06L/min	99.99L/min	100L/min±5%	合格
				BX-71-09	0.509L/min	0.503L/min	0.5L/min±5%	合格
					99.98L/min	100.06L/min	100L/min±5%	合格
		BX-71-10		0.498L/min	0.504L/min	0.5L/min±5%	合格	
				99.96L/min	100.25L/min	100L/min±5%	合格	
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920		BX-38-05	0.501L/min	0.496L/min	0.5L/min±5%	合格
					100.11L/min	100.31L/min	100L/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	采样前重量 (g)	采样后重量 (g)	允许偏差 (g)	检查结论	现场空白
TSP	标准滤膜 4#	0.3918	0.3920	$\leq \pm 0.0005$	合格	---
	标准滤膜 9#	0.3936	0.3940	$\leq \pm 0.0005$	合格	---
SO ₂	QH-21-08-22-22-D-5-5	---	---	---	---	ND
	QH-21-08-22-22-D-5-6	---	---	---	---	ND
备注	低于检出限以“ND”报出，SO ₂ 的检出限为 0.007mg/m ³					

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	平行双样		
		测定结果	相对偏差%	相对偏差质控指标%
COD _{cr}	WS-21-08-22-22-D-1-1	8mg/L	5.9	≤ 20
	WS-21-08-22-22-D-1-2	9mg/L		

5、监测结果

5.1 厂界 TSP 监测期间气象条件见表 5-1

表 5-1 厂界 TSP 监测期间气象条件

日期	监测点位	监测项目	时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.8.22	1#	TSP	09:03-10:03	17.2	90.30	1.1	西北	晴
	1#		11:21-12:21	24.1	90.23	1.0	西北	晴
	1#		14:02-15:02	26.2	90.10	0.9	西北	晴
	1#		16:05-17:05	27.0	90.06	1.2	西北	晴
	2#		09:05-10:05	18.3	90.39	1.1	西北	晴
	2#		11:24-12:24	26.2	90.38	1.0	西北	晴
	2#		14:05-15:05	27.6	90.25	0.9	西北	晴
	2#		16:09-17:09	28.2	90.21	1.2	西北	晴
	3#		09:08-10:08	17.9	90.40	1.1	西北	晴
	3#		11:24-12:24	25.8	90.27	1.0	西北	晴
	3#		14:08-15:08	27.3	90.15	0.9	西北	晴
	3#		16:10-17:10	27.9	90.11	1.2	西北	晴
	4#		09:11-10:11	18.0	90.41	1.1	西北	晴
	4#		11:26-12:26	26.5	90.29	1.0	西北	晴
	4#		14:11-15:11	27.9	90.17	0.9	西北	晴
	4#		16:15-17:15	28.5	90.13	1.2	西北	晴
	5#		09:13-10:13	17.8	90.41	1.1	西北	晴
	5#		11:29-12:29	25.2	90.37	1.0	西北	晴
	5#		14:15-15:15	26.5	90.24	0.9	西北	晴
	5#		16:19-17:19	26.9	90.20	1.2	西北	晴

5.2 厂界 TSP 监测结果见表 5-2

表 5-2 厂界 TSP 监测结果一览表 (mg/m³)

监测日期	监测频次	颗粒物监测结果 mg/m ³				
		1#	2#	3#	4#	5#
2021.8.22	1	0.150	0.417	0.668	0.735	0.400
	2	0.183	0.434	0.684	0.735	0.400
	3	0.183	0.384	0.650	0.701	0.417
	4	0.167	0.417	0.717	0.702	0.384
最高值		0.735				
标准限值		1.0				
最高点的气象参数		气温：18.0℃ 气压：90.41KPa 风速：1.1m/s 风向：西北				
达标情况		100%				
备注		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的排放限值				

5.3 厂界二氧化硫监测期间气象条件见表 5-3

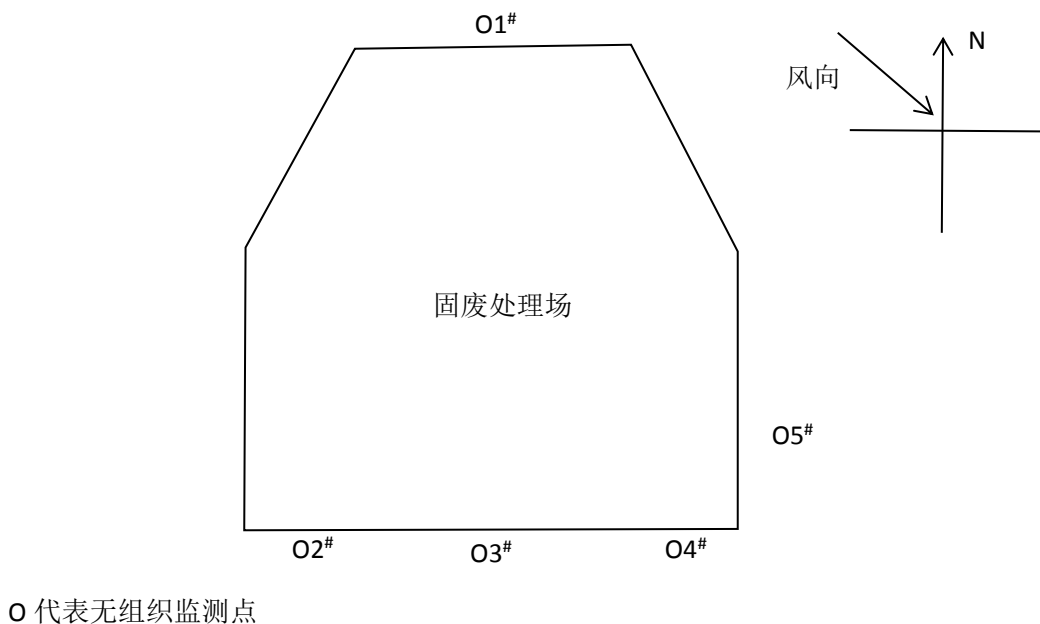
表 5-3 厂界二氧化硫监测期间气象条件

日期	监测点位	监测项目	时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风 向	天气状况
2021.8.22	1#	二氧化硫	09:03-10:03	17.2	90.30	1.1	西北	晴
	1#		11:21-12:21	24.1	90.23	1.0	西北	晴
	1#		14:02-15:02	26.2	90.10	0.9	西北	晴
	1#		16:05-17:05	27.0	90.06	1.2	西北	晴
	2#		09:05-10:05	18.3	90.39	1.1	西北	晴
	2#		11:24-12:24	26.2	90.38	1.0	西北	晴
	2#		14:05-15:05	27.6	90.25	0.9	西北	晴
	2#		16:09-17:09	28.2	90.21	1.2	西北	晴
	3#		09:08-10:08	17.9	90.40	1.1	西北	晴
	3#		11:24-12:24	25.8	90.27	1.0	西北	晴
	3#		14:08-15:08	27.3	90.15	0.9	西北	晴
	3#		16:10-17:10	27.9	90.10	1.2	西北	晴
	4#		09:11-10:11	18.0	90.41	1.1	西北	晴
	4#		11:26-12:26	26.5	90.29	1.0	西北	晴
	4#		14:11-15:11	27.9	90.17	0.9	西北	晴
	4#		16:15-17:15	28.5	90.13	1.2	西北	晴
	5#		09:13-10:13	17.8	90.41	1.1	西北	晴
	5#		11:29-12:29	25.2	90.37	1.0	西北	晴
	5#		14:15-15:15	26.5	90.24	0.9	西北	晴
	5#		16:19-17:19	26.9	90.20	1.2	西北	晴

5.4 厂界二氧化硫监测结果见表 5-4

表 5-4 厂界二氧化硫监测结果一览表 (mg/m³)

监测日期	监测频次	二氧化硫监测结果 mg/m ³				
		1#	2#	3#	4#	5#
2021.8.22	1	0.010	0.019	0.062	0.052	0.117
	2	0.012	0.017	0.023	0.047	0.044
	3	0.014	0.080	0.020	0.056	0.058
	4	0.011	0.071	0.043	0.027	0.061
最高值		0.117				
标准限值		0.4				
最高点的气象参数		气温：17.8℃ 气压：90.41KPa 风速：1.1m/s 风向：西北				
达标情况		100%				
备注		《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 排放限值				



厂界无组织监测点位图

5.2 雨水排放口监测结果见表 5-5

表 5-1 污水监测结果

监测时间	采样点位	监测频次	COD _{Cr} (mg/L)	悬浮物(mg/L)
2021.8.22	雨水排放口	1	8	4
	标准值	---	40	---
	达标情况	---	达标	---
备注	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的五类标准限值			



★代表污水监测点

污水监测点位图