

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO.: 碧霄字-S[2021]_{jun.}第 083 号

委托单位名称

APPLICANT 山西大土河焦化有限责任公司焦化一厂

项目名称

PROJECT 山西大土河焦化有限责任公司焦化一厂

DESCRIPTION 2021 年自行监测（雨水监测）

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2021.6.17

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焦化一厂

2021 年自行监测（雨水监测）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：刘磊磊

报 告 编 制 人：郝朝晖

检 测 人 员：

分析 人员	姓名	成明明	王文盛	成娟娟	高治中
	上岗证号	SXBX21064	SXBX20057	SXBX18019	SXBX20054
采样 人员	姓名	刘磊磊	杜剑锋	---	---
	上岗证号	SXBX18039	SXBX19045	---	---

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

前言

受山西大土河焦化有限责任公司焦化一厂的委托，根据“山西大土河焦化有限责任公司焦化一厂 2021 年自行监测方案”中的要求，山西碧霄环境监测有限公司于 2021 年 6 月 9 日对山西大土河焦化有限责任公司焦化一厂自行监测项目进行了监测，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
污水	1#雨水排口 2#雨水排口 3#雨水排口	SS、COD _{cr} 、氨氮、石油类	监测 1 天 3 次/天	主体生产设施运行正常，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
污水	COD _{cr}	重铬酸盐法	4 mg/L	HJ 828-2017
	SS	重量法	---	GB 11901-1989
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L	HJ 535-2009
	石油类	红外分光光度法	0.06mg/L	HJ637-2018

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 t/d	实际生产能力 t/d	生产工况 %
2021 年 6 月 9 日	1507	1711.2	114

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《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）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 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）现场采样时，随机对某个点的 COD_{cr} 加采现场平行样品，随机对某个点的氨氮进行加标回收测试，见表 4-2。
- （4）根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

表 4-1 监测使用仪器一览表

监测类别	序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器技术指标（量程）	监测因子	检定/校准有效期	检定/校准部门
废水	1	万分之一天平	AUY120	BX-16-01	0.0001-120g	悬浮物	2022.3.3	吕梁市质量技术监督检验测试所
	2	可见分光光度计	721	BX-13-03	340nm-900nm	氨氮	2022.3.3	
	3	红外光度测油仪	F2000-II	BX-10-01	2400-3400cm ⁻¹	石油类	2021.12.23	山西省计量科学研究院

表 4-2 水质监测质量控制数据一览表

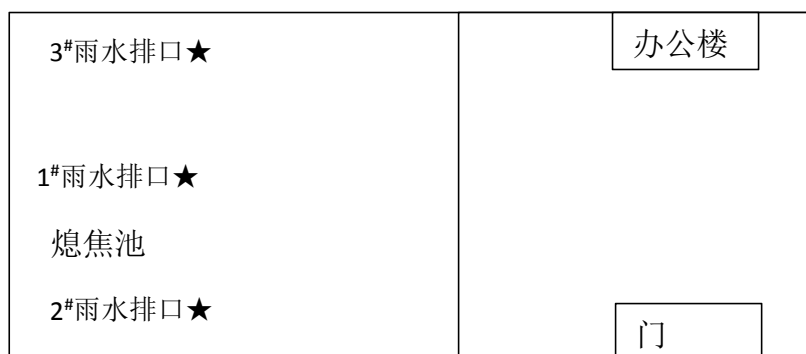
监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率			
		测定结果	相对偏差%	相对偏差 质控指标%	中间 溶液 浓度	加标 体积	加标前 测定值	加标 回收率%
						定容 体积	加标后 测定值	加标回收率 允许范围%
COD _{cr}	WS-21-06-09-09-C-1-1	43mg/L	2.3	≤20	---	---	---	---
	WS-21-06-09-09-C-1-4	45mg/L			---	---	---	---
氨氮	WS-21-06-09-09-C-3-3	---	---	---	100mg/L	0.2mL	17.7μg	95.5
	WS-21-06-09-09-C-3-6	---	---	---		50mL	36.8μg	90-105
备注	低于检出限时，用“检出限 L”表示。							

5、监测结果

5.1 污水监测结果

表 5-1 污水监测结果表

监测时间	监测点位	监测频次	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	COD _{cr} (mg/L)	石油类 (mg/L)
2021.6.9	1#雨水排口	1	16.8	36	44	0.67
		2	16.4	36	42	0.62
		3	16.2	34	46	0.71
		平均值	16.5	35	44	0.67
	监测点位	监测频次	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	COD _{cr} (mg/L)	石油类 (mg/L)
	2#雨水排口	1	18.1	30	40	0.58
		2	17.8	30	41	0.56
		3	17.5	28	42	0.55
		平均值	17.8	29	41	0.56
	监测点位	监测频次	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	COD _{cr} (mg/L)	石油类 (mg/L)
	3#雨水排口	1	17.2	16	47	0.73
		2	17.8	16	46	0.76
		3	17.7	14	48	0.72
		平均值	17.6	15	47	0.74



★ 表示废水监测点

废水监测点位图