

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-S[2022]_{Aug.}第 159 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 2022 年自行监测（八月份月测）

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2022.08.17

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

2022 年自行监测（八月份月测）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：刘凯翔

报 告 编 制 人：王雅琴

检 测 人 员：

分析 人员	姓名	高治中	姚晨	王晓华	成明明
	上岗证号	SXBX20054	SXBX22079	SXBX18023	SXBX21064
监测 人员	姓名	高瑞	邢洁	高智辉	王巧红
	上岗证号	SXBX20059	SXBX22077	SXBX22078	SXBX18010
监测 人员	姓名	薛军军	刘凯翔	---	---
	上岗证号	SXBX21068	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：18935160094

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	6
4、监测质量保证	6
5、污水监测结果	9

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 2022 年自行监测方案”中的要求，山西碧霄环境监测有限公司于 2022 年 8 月 8 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
水和 废水	蒸氨废水	pH、COD _{cr} 、氨氮、BOD ₅ 、悬浮物、总氮、总磷、石油类、挥发酚、硫化物、苯、总氰化合物、多环芳烃、苯并芘	监测 1 天 1 次/天
	生活污水	pH、COD _{cr} 、氨氮、BOD ₅ 、悬浮物、总氮、总磷、动植物油	监测 1 天 1 次/天
	酚氰污水处理站出水	pH、悬浮物、BOD ₅ 、硫化物、苯、总氰化合物、多环芳烃、苯并芘、石油类、挥发酚	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
水和 废水	pH	电极法	---	HJ1147-2020
	COD _{cr}	重铬酸盐法	4 mg/L	HJ 828-2017
	悬浮物	重量法	---	GB 11901-1989
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L	HJ 535-2009
	BOD ₅	稀释与接种法	0.5mg/L	HJ505-2009
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L	HJ636-2012
	总磷	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	GB11893-1989
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L	HJ503-2009

续表 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
水和 废水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L	HJ1226-2021
	苯	顶空/气相色谱法	2ug/L	HJ1067-2019
	总氰化合物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/L	HJ 484-2009
	多环芳烃	高效液相色谱法	0.004~0.005μg/L	HJ 478-2009
	苯并芘	高效液相色谱法	0.004μg/L	HJ 478-2009
	石油类	红外分光光度法	0.06mg/L	HJ637-2018
	动植物油		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%
2022.8.8	1507	1432.2	95

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》（HJ91.1-2019）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）现场采样时,对酚氰污水处理站出水的挥发酚加采全程序空白样品；对酚氰污水处理站出水的硫化物加采现场平行样品;对蒸氨废水的氨氮进行标准样品测试，对蒸氨废水的苯加采全程序空白样品，对蒸氨废水的总氰化合物加采现场平行样品；对生活污水的总氮进行加

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 监测分析使用仪器一览表

类别	序号	仪器名称	仪器技术指标（量程）	仪器型号	仪器编号	监测因子	检定/校准有效期	检定/校准部门
水和废水	1	万分之一天平	0.0001-120g	AUY120	BX-16-01	悬浮物	2023.2.28	安正计量检测有限公司
	2	可见分光光度计	340nm-900nm	721	BX-13-01	挥发酚、	2023.2.28	
					BX-13-02	硫化物、总氰化合物		
					BX-13-03	氨氮、总磷		
	3	多参数水质测定仪	pH:0.00-14.000	DZB-712	BX-97-04	pH	2023.05.04	安正计量检测有限公司
	4	生化培养箱	5-50℃	SPX-250	BX-24-02	BOD ₅	2023.2.28	安正计量检测有限公司
	5	高效液相色谱仪	紫外检测器： 0-2000mAv 荧光检测器： 0-108counts	U3000	BX-74-01	苯并芘、多环芳烃	2023.3.3	吕梁市质量技术监督检验测试所
	6	紫外分光光度计	190nm-1100nm	UV2600	BX-14-02	总氮	2023.2.28	安正计量检测有限公司
7	气相色谱仪	0-1000PPM	GC-2014 FID	BX-59-04	苯	2023.3.3	吕梁市质量技术监督检验测试所	
8	红外测油仪	波长范围： 2400-3400cm ⁻¹	F2000-II	BX-10-01	石油类、动植物油	2022.11.21	山西省科学计量研究院	

表 4-2 水质监测质量控制数据一览表

监测项目	样品编号	标准样品检查		平行双样			空白样品	加标回收率			
		测定值	真值	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%
硫化物	S-22-08-08-08-M-3-1	---	---	0.06mg/L	7.7	≤30	---	---	---	---	---
	S-22-08-08-08-M-3-2	---	---	0.07mg/L					---	---	---
总氰化合物	S-22-08-08-08-M-1-1	---	---	0.136mg/L	0.74	≤15	---	---	---	---	---
	S-22-08-08-08-M-1-2	---	---	0.134mg/L					---	---	---
挥发酚	S-22-08-08-08-M-3-3	---	---	---	---	---	0.01Lmg/L	---	---	---	---
苯	S-22-08-08-08-M-1-3	---	---	---	---	---	2Lug/L	---	---	---	---
氨氮	22-G-23	3.39mg/L	3.45±0.25mg/L	---	---	---	---	---	---	---	---
总氮	S-22-08-08-08-M-2-1	---	---	---	---	---	200mg/L	0.1mL	22.7ug	98.0	
	S-22-08-08-08-M-2-2	---	---	---	---	---		10mL	42.3ug	95-105	
备注	低于检出限时，用“检出限 L”表示。										

5、污水监测结果

表 5-1 污水监测结果表

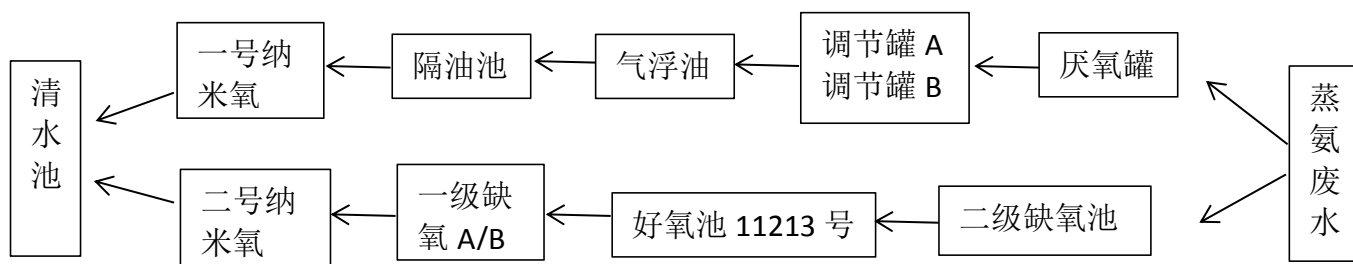
监测时间	监测点位	监测频次	pH	悬浮物 (mg/L)	COD _{cr} (mg/L)	氨氮 (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	硫化物 (mg/L)
2022.8.8	蒸氨废水	1	8.7	67	712	9.34	192	0.13
		监测频次	石油类 (mg/L)	总磷 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	苯 (μg/L)	总氮 (mg/L)	苯并芘 (μg/L)
		1	0.46	2.01	0.07	2L	72.3	1.09
		监测频次	多环芳烃 (μg/L)	总氰化合物 (mg/L)	水温℃	--	--	--
		1	7.82	0.136	65.1	--	--	--
备注	1、低于检出限时，以“检出限 L”表示							

续表 5-1 污水监测结果表

监测时间	监测点位	监测频次	pH	悬浮物 (mg/L)	COD _{cr} (mg/L)	氨氮 (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	总氮 (mg/L)
2022.8.8	生活污水	1	7.9	9	108	3.49	8.6	22.7
		监测频次	总磷 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	水温℃	--	--	--
		1	0.76	0.26	28.4	--	--	--
备注	1、低于检出限时，以“检出限 L”表示							

续表 5-1 污水监测结果表

监测时间	监测点位	监测频次	pH	悬浮物 (mg/L)	苯 (μg/L)	总氰化合物 (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	多环芳烃 (μg/L)
2022.8.8	酚氰污水处理站出水	1	8.1	21	2L	0.097	18.5	0.751
		标准值	6-9	50	100	0.20	20	50
		达标率%	100	100	100	100	100	100
		监测频次	苯并芘 (μg/L)	石油类 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	水温℃	--
		1	0.004L	0.31	0.041	0.06	32.2	--
		标准值	0.03	1.0	0.10	0.20	--	--
		达标率%	100	100	100	100	--	--
备注	1、执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 表 3 间接排放标准； 2、低于检出限时，以“检出限 L”表示。							



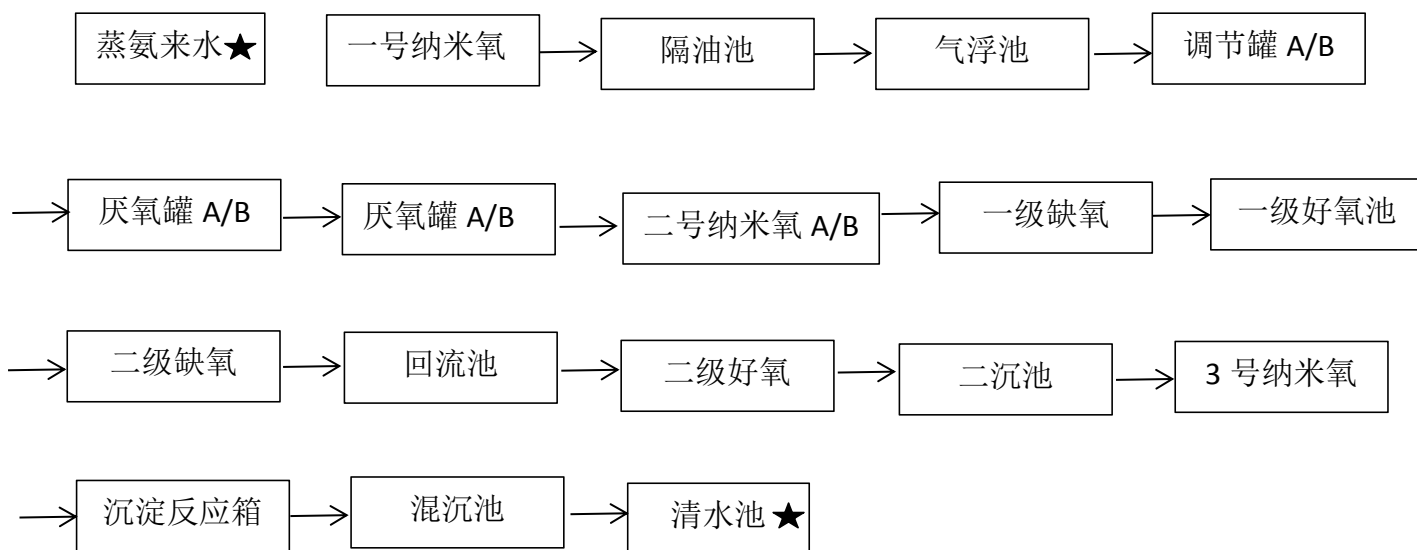
★表示污水监测点

废水监测点位图



★表示污水监测点

废水监测点位图



★表示废水监测点

废水监测点位图