



162721340355

有效期至2022年05月07日

正本

监测报告

报告编号: LYSZ20210406011



项目名称: 陕西陕焦化工有限公司废水监测

委托单位: 陕西陕焦化工有限公司

报告日期: 2021年4月16日

陕西绿源检测技术有限公司

Shaanxi LvYuan Testing Technology Co.Ltd.



报 告 声 明

- 1、报告无“陕西绿源检测技术有限公司检验检测专用章”、无骑缝章，无报告编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。
- 2、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责。
- 3、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可监测结果。
- 4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 5、报告结束符号为“——”。

监测单位：陕西绿源检测技术有限公司

单位地址：西咸新区沣东新城协同创新港研发中试 8 号楼 N506

联系电话：029-88344390

传 真：029-88344320

邮 编：710116

E-mail: lvyuan_test@163.com

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

项目名称		陕西陕焦化工有限公司废水监测
委托单位		陕西陕焦化工有限公司
委托单位地址		陕西省富平县梅家坪镇
监测日期	采样日期	2021 年 4 月 8 日
	分析日期	2021 年 4 月 8 日~2021 年 4 月 15 日
监测地点		陕西陕焦化工有限公司 DW011、DW002、DW004、DW010
样品来源		自采
样品包装, 描述		玻璃瓶、塑料瓶; DW011 水样微浊、无异味、无油膜, DW002、DW004 水样发黑、有刺激气味、无油膜, DW010 水样清澈、无异味、无油膜
监测目的		企业自行监测
监测项目		pH 值、溶解性总固体(全盐量)、总砷、总铅、总镉、总汞、化学需氧量、苯并[a]芘、多环芳烃(萘、苊、二氢苊、菲、蒽、芘、蒎、苯并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、荧蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-cd]芘)
监测频次		DW010 监测 1 天, 每天 2 次; 其余监测点位监测 1 天, 每天 3 次
监测依据		《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

评价依据	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 1 和表 4 《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 2 《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 表 2
评价结论	监测期间，DW011 监测项目 pH 值符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 标准限值要求，总砷、总铅、总镉、总汞均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 1 标准限值要求； DW002、DW004 监测项目苯并[a]芘、多环芳烃（苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、苯并[a]芘、荧蒹、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-cd]芘）均符合《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 表 2 标准限值要求，多环芳烃（蔡、芴、二氢芴、菲、蒽、芘、蒎、苯并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽）在《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 表 2 标准中无限值要求，故不评价； DW010 监测项目 pH 值符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 标准限值要求，化学需氧量符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 2 标准限值要求，溶解性总固体（全盐量）在《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 和《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 2 均无限值要求，故不评价。
备 注	① 本报告仅对现场当时所采集样品监测结果负责。 ② 本报告中“/”表示无此项。 ③ 监测结果中“ND”表示未检出，“ND”后括号内的数据表示方法检出限值。 ④ 评价依据由委托单位提供

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析方法/仪器					
监测项目		分析方法	分析依据	分析仪器及编号	检出限
多环芳烃	萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	Primaide 高效液相色谱仪 LYJCG-086	0.011μg/L
	芴				0.004μg/L
	二氢苊				0.006μg/L
	菲				0.012μg/L
	蒽				0.005μg/L
	芘				0.003μg/L
	蒾				0.008μg/L
	苯并[a]蒽				0.007μg/L
	二苯并[a,h]蒽				0.003μg/L
	苯并[b]荧蒽				0.003μg/L
	苯并[k]荧蒽				0.004μg/L
	苯并[a]芘				0.004μg/L
	荧蒽				0.002μg/L
	苯并[g,h,i]花				0.004μg/L
	茚并[1,2,3-cd]芘				0.003μg/L
苯并[a]芘				0.004μg/L	
pH 值		便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》	ST20 笔式酸度计 LYJCG-089	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析方法/仪器							
监测项目	分析方法		分析依据	分析仪器及编号		检出限	
溶解性总固体（全盐量）	水质 全盐量的测定 重量法		HJ/T 51-1999	CP214 型电子天平 LYJCG-009 WGLL-30BE 电热鼓风 干燥箱 LYJCG-012		/	
化学需氧量	水质 化学需氧量的 测定 重铬酸盐法		HJ 828-2017	25mL 滴定管 LYJCG-022-12		4mg/L	
总砷	水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子 荧光法		HJ 694-2014	AFS-9700 双道原子荧 光光度计 LYJCG-004 SKML-3-4 可调式电热 板 LYJCG-062		0.3μg/L	
总铅	水质 铜、锌、铅、 镉的测定 原子吸收 分光光度法		GB 7475-1987	AA-7090 原子吸收分光 光度计 LYJCG-003-02 SKML-3-4 可调式电热 板 LYJCG-062		0.20mg/L	
总镉	水质 铜、锌、铅、 镉的测定 原子吸收 分光光度法		GB 7475-1987	AA-7090 原子吸收分光 光度计 LYJCG-003-02 SKML-3-4 可调式电热 板 LYJCG-062		0.05mg/L	
总汞	水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子 荧光法		HJ 694-2014	AFS-9700 双道原子荧 光光度计 LYJCG-004 HH-2 电热恒温水浴锅 LYJCG-060		0.04μg/L	
分析结果							
监测项目	监测结果（DW011）				标准 限值	单位	评价 结果
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
pH 值	7.8	7.7	7.8	/	6~9	无量纲	合格
总砷	9.6×10 ⁻³	9.5×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	9.4×10 ⁻³	0.5	mg/L	合格
总铅	ND(0.20)	ND(0.20)	0.22	ND(0.20)	1.0	mg/L	合格
总镉	ND(0.05)	ND(0.05)	ND(0.05)	ND(0.05)	0.1	mg/L	合格
总汞	5.0×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	0.05	mg/L	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果								
监测项目		监测结果 (DW002)				标准 限值	单位	评价 结果
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
多 环 芳 烃	萘	1.90×10^{-5}	2.00×10^{-5}	2.00×10^{-5}	1.97×10^{-5}	/	mg/L	/
	芴	ND (4.00×10^{-6})	ND (4.00×10^{-6})	ND (4.00×10^{-6})	ND (4.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	二氢茈	ND (6.00×10^{-6})	ND (6.00×10^{-6})	ND (6.00×10^{-6})	ND (6.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	菲	ND (1.20×10^{-5})	ND (1.20×10^{-5})	ND (1.20×10^{-5})	ND (1.20×10^{-5})	/	mg/L	/
	蒽	ND (5.00×10^{-6})	ND (5.00×10^{-6})	8.00×10^{-6}	ND (5.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	芘	1.52×10^{-4}	1.54×10^{-4}	1.51×10^{-4}	1.52×10^{-4}	/	mg/L	/
	蒎	3.20×10^{-5}	3.00×10^{-5}	3.00×10^{-5}	3.07×10^{-5}	/	mg/L	/
	苯并[a]蒽	ND (7.00×10^{-6})	ND (7.00×10^{-6})	ND (7.00×10^{-6})	ND (7.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	二苯并[a,h]蒽	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	苯并[b]荧蒽	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	1.56×10^{-4} (合计)	mg/L	合格
	苯并[k]荧蒽	1.20×10^{-5}	1.20×10^{-5}	1.20×10^{-5}	1.20×10^{-5}		mg/L	
	苯并[a]芘	2.60×10^{-5}	2.70×10^{-5}	2.60×10^{-5}	2.63×10^{-5}		mg/L	
	荧蒽	1.06×10^{-4}	1.24×10^{-4}	1.07×10^{-4}	1.12×10^{-4}		mg/L	
	苯并[g,h,i]花	4.00×10^{-6}	2.30×10^{-5}	2.10×10^{-5}	2.80×10^{-6}		mg/L	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})		mg/L	
苯并[a]芘		0.026	0.027	0.026	0.026	0.03	μg/L	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

分析结果								
监测项目		监测结果 (DW004)				标准 限值	单位	评价 结果
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
多 环 芳 烃	萘	ND (1.10×10^{-5})	ND (1.10×10^{-5})	ND (1.10×10^{-5})	ND (1.10×10^{-5})	/	mg/L	/
	芴	ND (4.00×10^{-6})	ND (4.00×10^{-6})	ND (4.00×10^{-6})	ND (4.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	二氢萘	ND (6.00×10^{-6})	ND (6.00×10^{-6})	ND (6.00×10^{-6})	ND (6.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	菲	ND (1.20×10^{-5})	ND (1.20×10^{-5})	ND (1.20×10^{-5})	ND (1.20×10^{-5})	/	mg/L	/
	蒽	ND (5.00×10^{-6})	ND (5.00×10^{-6})	ND (5.00×10^{-6})	ND (5.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	芘	9.10×10^{-5}	8.90×10^{-5}	9.00×10^{-5}	9.00×10^{-5}	/	mg/L	/
	蒾	1.70×10^{-5}	1.70×10^{-5}	1.70×10^{-5}	1.70×10^{-5}	/	mg/L	/
	苯并[a]蒽	ND (7.00×10^{-6})	ND (7.00×10^{-6})	ND (7.00×10^{-6})	ND (7.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	二苯并[a,h]蒽	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	ND (3.00×10^{-6})	/	mg/L	/
	苯并[b]荧蒽	1.80×10^{-5}	1.70×10^{-5}	1.80×10^{-5}	1.77×10^{-5}	1.26 $\times 10^{-4}$ (合计)	mg/L	合格
	苯并[k]荧蒽	5.00×10^{-6}	5.00×10^{-6}	5.00×10^{-6}	5.00×10^{-6}		mg/L	
	苯并[a]芘	2.00×10^{-5}	2.10×10^{-5}	2.10×10^{-5}	2.07×10^{-5}		mg/L	
	荧蒽	6.20×10^{-5}	6.40×10^{-5}	6.80×10^{-5}	6.47×10^{-5}		mg/L	
	苯并[g,h,i]花	1.20×10^{-5}	1.10×10^{-5}	9.00×10^{-6}	1.07×10^{-5}		mg/L	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND (3.00×10^{-6})	1.00×10^{-5}	1.00×10^{-5}	7.17×10^{-6}		mg/L	
苯并[a]芘		0.020	0.021	0.021	0.021	0.03	μg/L	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果						
监测项目	监测结果 (DW010)			标准 限值	单位	评价 结果
	第 1 次	第 2 次	平均值			
pH 值	8.3	8.3	/	6~9	无量纲	合格
溶解性总固体 (全盐量)	1.40×10^3	1.43×10^3	1.42×10^3	/	mg/L	/
化学需氧量	46	43	44	50	mg/L	合格

报告编写人: 李强强

复核人: 尚俊

审核人: 邵佩 签发人: 陈颖

日期: 2021.4.16

日期: 2021.4.16

日期: 2021.4.16 日期: 2021.4.16

检验检测专用章