



LY-04-JJB02

监 测 报 告

报告编号: LYSZ20220511017

项目名称: 陕西陕焦化工有限公司地下水监测

委托单位: 陕西陕焦化工有限公司

报告日期: 2022 年 05 月 26 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: lv yuan_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		
委托单位联系人		张朋军	联系电话	18791346151
监测日期	采样日期	2022 年 05 月 13 日		
	分析日期	2022 年 05 月 13 日~2022 年 05 月 25 日		
监测地点		陕西陕焦化工有限公司北门地下水井		
样品来源		自采	样品数量	1 个
样品包装, 描述		塑料瓶、塑料瓶; 水样无色、无味、无油膜。		
监测目的		企业自行监测		
监测内容		地下水: pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、铜、锌、挥发酚类、耗氧量、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氨氮、硫化物*、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、铅、六价铬、苯、甲苯、二甲苯、镍、多环芳烃(萘、茚、二氢茈、菲、蒽、荧蒽、芘、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-cd]芘)		
监测频次		监测 1 天, 每天 1 次。		
监测依据		《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		
评价依据		《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中Ⅲ类标准		
评价结论		在监测期间, 本次监测地下水监测项目中茚、二氢茈、菲、芘、蒽、苯并[a]蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-cd]芘在《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中无限值要求, 故不评价; 其余监测项目均符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中Ⅲ类标准限值要求。		
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; 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。 ③ 分析结果中 pH 值括号内的数值为测量时的水样温度。 ④ 评价依据由委托单位提供。 ⑤ “*”表示监测项目硫化物分包给陕西众邦环保检测技术有限公司, 资质认定证书编号 222712050051, 有效期至 2028 年 04 月 24 日, 报告编号: 陕众邦(水)字 2022(05)第 054 号。		

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
1	pH 值	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	pH-100A 笔式酸度 计 LYJCG-089-02 (2023.04.13)	/
2	总硬度	生活饮用水标准检 验方法 感官性状和 物理指标 乙二胺四 乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	25mL 酸式滴定管 LYJCG-022-12 (2022.06.11)	1mg/L
3	溶解性 总固体	生活饮用水标准检 验方法 感官性状和 物理指标 称量法	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	CP214 型电子天平 LYJCG-009 (2022.09.22) WGLL-30BE 电热 鼓风干燥箱 LYJCG-012 (2022.09.22)	/
4	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T 342-2007	7200 可见分光光度 计 LYJCG-001-03 (2023.02.15)	8mg/L
5	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB 11896-1989	25mL 酸式滴定管 LYJCG-022-12 (2022.06.11)	10mg/L
6	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法	GB 11911-1989	AA-7090 原子吸收 分光光度计 LYJCG-003-02 (2022.09.22)	0.03mg/L
7	铜	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 (2022.09.22)	0.05mg/L
8	锌				0.05mg/L
9	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光 光度法	HJ 503-2009	7200 可见分光光度 计 LYJCG-001-03 (2023.02.15)	0.0003 mg/L

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及检定/校准有效期	检出限
10	耗氧量	水质 高锰酸盐的测定	GB 11892-1989	25mL 酸式滴定管 LYJCG-022-12 (2022.06.11)	0.5mg/L
11	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2023.02.15)	0.025mg/L
12	硫化物*	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	722S 可见分光光度计 (070415091115080009)	0.005mg/L
13	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-1987	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2023.02.15)	0.003mg/L
14	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 346-2007	UV-2802 紫外可见分光光度计 LYJCG-002 (2022.09.22)	0.08mg/L
15	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (4.2)	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2023.02.15)	0.002mg/L
16	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-1987	PHS-3C 酸度计 LYJCG-005	0.05mg/L
17	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 (2022.09.22) HH-S6 电热恒温水浴锅 LYJCG-029	0.04μg/L

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及检定/校准有效期	检出限
18	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 (2022.09.22) SKML-3-4 可调式电热板 LYJCG-062	0.3µg/L
19	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	AA-7003 原子吸收分光光度计 LYJCG-003-01 (2023.09.22)	0.5µg/L
20	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2023.02.15)	0.004mg/L
21	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	AA-7003 原子吸收分光光度计 LYJCG-003-01 (2023.09.22)	2.5µg/L
22	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (15.1)	AA-7003 原子吸收分光光度计 LYJCG-003-01 (2023.09.22)	5µg/L
23	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 溶剂萃取毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.8-2006 (18.2)	GC-2010plus 岛津气相色谱仪 LYJCG-046 (2024.02.23)	0.005mg/L
24	甲苯				0.006mg/L
25	二甲苯 (总量)				0.006mg/L

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析方法/仪器						
序号	监测项目		分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
26	多 环 芳 烃	萘	水质 多环芳烃 的测定 液液萃 取和固相萃取 高效液相色谱相 法	HJ 478-2009	Primaide 高效液相 色谱仪 LYJCG-086 (2023.02.24)	0.011μg/L
		芴				0.004μg/L
		二氢茈				0.006μg/L
		菲				0.012μg/L
		蒽				0.005μg/L
		荧蒽				0.002μg/L
		芘				0.003μg/L
		蒎				0.008μg/L
		苯并[a]蒽				0.007μg/L
		苯并[b]荧蒽				0.003μg/L
		苯并[k]荧蒽				0.004μg/L
		苯并[a]芘				0.004μg/L
		二苯并[a,h]蒽				0.003μg/L
		苯并[g,h,i]芘				0.004μg/L
		茚并[1,2,3-cd] 芘				0.003μg/L

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果					
序号	监测项目	单位	监测结果 DX(S)20220513-101-01	标准限值	评价结果
1	pH 值	无量纲	8.2(12.7℃)	6.5~8.5	合格
2	总硬度	mg/L	244	450	合格
3	溶解性 总固体	mg/L	442	1000	合格
4	硫酸盐	mg/L	228	250	合格
5	氯化物	mg/L	94.4	250	合格
6	铁	mg/L	ND(0.03)	0.3	合格
7	铜	mg/L	ND(0.05)	1.00	合格
8	锌	mg/L	ND(0.05)	1.00	合格
9	挥发性酚类	mg/L	0.0017	0.002	合格
10	耗氧量	mg/L	2.0	3.0	合格
11	氨氮	mg/L	0.183	0.50	合格
12	硫化物*	mg/L	ND(0.005)	0.02	合格
13	亚硝酸盐氮	mg/L	0.119	1.00	合格
14	硝酸盐氮	mg/L	3.08	20.0	合格
15	氰化物	mg/L	ND(0.002)	0.05	合格
16	氟化物	mg/L	0.64	1.0	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

分析结果						
序号	监测项目		单位	监测结果 DX(S)20220513-101-01	标准限值	评价结果
17	汞		mg/L	ND(4.0×10 ⁻⁵)	0.001	合格
18	砷		mg/L	1.2×10 ⁻³	0.01	合格
19	镉		mg/L	ND(5.0×10 ⁻⁴)	0.005	合格
20	六价铬		mg/L	0.007	0.05	合格
21	铅		mg/L	ND(2.5×10 ⁻³)	0.01	合格
22	镍		mg/L	ND(5.0×10 ⁻³)	0.02	合格
23	苯		μg/L	ND(5.0)	10.0	合格
24	甲苯		μg/L	ND(6.0)	700	合格
25	二甲苯(总量)		μg/L	ND(6.0)	500	合格
26	多环芳烃	萘	μg/L	ND(0.011)	100	合格
		芴	μg/L	ND(0.004)	/	/
		二氢茈	μg/L	ND(0.006)	/	/
		菲	μg/L	ND(0.012)	/	/
		蒽	μg/L	ND(0.005)	1800	合格
		荧蒽	μg/L	ND(0.002)	240	合格
		芘	μg/L	ND(0.003)	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

分析结果						
序号	监测项目		单位	监测结果 DX(S)20220513-101-01	标准限值	评价结果
26	多环芳烃	蒽	μg/L	ND(0.008)	/	/
		苯并[a]蒽	μg/L	ND(0.007)	/	/
		苯并[b]荧蒽	μg/L	ND(0.003)	4.0	合格
		苯并[k]荧蒽	μg/L	ND(0.004)	/	/
		苯并[a]芘	μg/L	ND(0.004)	0.01	合格
		二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND(0.003)	/	/
		苯并[g,h,i]芘	μg/L	ND(0.004)	/	/
		茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND(0.003)	/	/

报告编写人: 李航

复核人: 张梅梅

审核人: 吕佩佩

签发人: 郭永军

日期: 2022.5.26

日期: 2022.5.26

日期: 2022.5.26

日期: 2022.5.26

