



162721340355
有效期至2022年05月07日

正本

监 测 报 告

报告编号: LYSZ20210406012



项目名称: 陕西陕焦化工有限公司地下水水质监测

委托单位: 陕西陕焦化工有限公司

报告日期: 2021 年 4 月 19 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，可向上级检测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可检测结果。
- 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“——”。

检测单位：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地下水水质监测
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北门地下水井
样品来源		自采
样品包装, 描述		塑料瓶、玻璃瓶; 水样清澈、无色、无味、无油膜
监测目的		了解水质情况
监测项目		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、二氢茚、菲、蒽、荧蒽、芘、蒎、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]芘、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、二氢茚、菲、芘、蒎、苯并[a]蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、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。 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					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器及编号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	PHS-3C 酸度计 LYJCG-005	/
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	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	/
4	硫酸盐	水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪 LYJCG-042	0.018mg/L
5	氯化物				0.007mg/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	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	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	0.0003mg/L
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	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	0.025mg/L
12	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03	0.005mg/L
13	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪 LYJCG-042	0.016mg/L
14	硝酸盐 (以 N 计)				0.016mg/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	分析仪器及编号	检出限
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	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	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 (8.1)	AFS-9700 原子荧光光度计 LYJCG-004	0.1μg/L
18	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 (6.1)	AFS-9700 原子荧光光度计 LYJCG-004	1.0μg/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	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	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	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	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	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	分析仪器及编号	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 高效液相色谱法	HJ 478-2009	Primaide 高效液相色谱仪 LYJCG-086	0.011μg/L
		芴				0.004μg/L
		二氢萘				0.006μg/L
		菲				0.012μg/L
		蒽				0.005μg/L
		荧蒽				0.002μg/L
		芘				0.003μg/L
		屈				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]花				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	标准限值	评价结果
1	pH 值	无量纲	8.3	6.5~8.5	合格
2	总硬度	mg/L	450	450	合格
3	溶解性总固体	mg/L	834	1000	合格
4	硫酸盐	mg/L	212	250	合格
5	氯化物	mg/L	106	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	0.0016	0.002	合格
10	耗氧量	mg/L	0.8	3.0	合格
11	氨氮	mg/L	0.038	0.50	合格
12	硫化物	mg/L	ND(0.005)	0.02	合格
13	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	ND(0.016)	1.00	合格
14	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.64	20.0	合格
15	氰化物	mg/L	ND(0.002)	0.05	合格
16	氟化物	mg/L	0.85	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	标准限值	评价结果
17	汞		mg/L	4.0×10 ⁻⁴	0.001	合格
18	砷		mg/L	3.9×10 ⁻³	0.01	合格
19	镉		mg/L	1.98×10 ⁻³	0.005	合格
20	六价铬		mg/L	ND(0.004)	0.05	合格
21	铅		mg/L	9.74×10 ⁻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	0.012	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	0.005	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	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]花	μg/L	ND (0.004)	/	/
		茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND (0.003)	/	/

报告编写人: 尚俊

复核人: 李强强

审核人: 邵佩

签发人: 陈颖

日期: 2021.4.19

日期: 2021.4.19

日期: 2021.4.19

日期: 2021.4.19

检验检测专用章