



LY-04-JJB02

监 测 报 告

报告编号: LYZH20241012001-2



项目名称: 陕西陕焦化工有限公司 2024 年度

土壤和地下水自行监测 (土壤)

委托单位: 陕西陕焦化工有限公司

报告日期: 2024 年 12 月 04 日

陕西绿源检测技术有限公司

Shaanxi LvYuan Testing Technology Co.Ltd.

检验检测专用章



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、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 2024 年度土壤和地下水自行监测（土壤）		
委托单位		陕西陕焦化工有限公司		
委托单位地址		陕西省富平市梅家坪镇		
委托单位联系人		张朋军	联系电话	18791346151
监测日期	采样日期	2024 年 10 月 14 日~2024 年 10 月 15 日、2024 年 11 月 07 日		
	分析日期	2024 年 10 月 15 日~2024 年 11 月 28 日		
监测地点		陕西陕焦化工有限公司		
采样人员		贾阳波、孙浩然		
样品来源		自采	样品数量	5 个
样品描述、包装		具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的 40mL 螺纹棕色广口玻璃瓶、60mL 玻璃瓶、250mL 玻璃瓶、自封袋，外观及包装完好；C2-T01、C2-T02：黄棕、潮、轻壤土；其余点位：黄、潮、轻壤土。		
监测目的		自行监测		
监测内容		土壤：汞、砷、铅、钴、氟化物、氨氮、苯、甲苯、乙苯、氰化物、苯酚、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、多环芳烃（蔡、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘）、钒*、苯胺*		
监测频次		监测 1 天，1 次/天		
监测依据		《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》HJ 1019-2019		

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

评价依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 筛选值第二类用地
评价结论	在监测期间，土壤监测项目氟化物、氨氮、苯酚在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB 36600-2018 筛选值第二类用地标准中无限值要求，故不评价；其余监测项目均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB 36600-2018 筛选值第二类用地标准限值要求。
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“L”表示未检出，“L”前的数据表示方法检出限值。 ③ 监测项目汞、砷、铅、钒*、钴、氟化物结果均以干基表示。 ④ 评价依据由委托单位提供。 ⑤ “*”表示监测项目钒分包给陕西正为环境检测股份有限公司，资质认定证书编号 232712050020，有效期至 2029 年 03 月 05 日，报告编号：正为检（土）字（2024）第 1097 号、正为检（土）字（2024）第 1177 号；苯胺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，报告编号为：陕众邦（土）字 2024（10）第 003 号、陕众邦（土）字 2024（11）第 003 号。
检测质量保证与质量控制	
为保证检测工作科学、公正、合理，本次检测严格按照国家监测技术规范 and 标准进行；分析人员均持证上岗，监测仪器设备均经过计量部门检定或校准，并在检定或校准有效期内；分析过程，按照相关技术规范要求实施质量控制，监测数据进行三级审核。 本次检测工作质控类型为全程序空白、运输空白、平行样测定、质控样测定、中间点测定、加标回收率测定，分析结果符合质控要求。	

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	分析仪器型号、名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人员
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	AFS-9700 原子荧光光度计 LYJCG-004 (2025.08.27)	0.002 mg/kg	邸金芝
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	JC2204N 电子天平（万分之一） LYJCG-009 (2025.08.27) SYG-2-6 电热恒温水浴锅 LYJCG-060 (2025.08.27)	0.01mg/kg	
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	AA-7003 原子吸收分光光度计 LYJCG-003-01 (2025.09.14) JC2204N 电子天平（万分之一） LYJCG-009 (2025.08.27) SKML-3-4 可调式电热板 LYJCG-062	0.1mg/kg	铁梅
钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 1081-2019	AA-7090 原子吸收分光光度计 LYJCG-003-02 (2025.11.15) JC2204N 电子天平（万分之一） LYJCG-009 (2025.08.27) SKML-3-4 可调式电热板 LYJCG-062	2mg/kg	艾琦琦
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 22104-2008	PHS-3C 酸度计（PF-2-01 氟离子电极） LYJCG-005 (2025.01.31) SX-4-10T 箱式电阻炉 LYJCG-026 (2025.06.02) JC2204N 电子天平（万分之一） LYJCG-009 (2025.08.27)	2.5μg	曹佳敏

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	分析仪器型号、名称、 编号及检定/校准有效期	检出限	分析 人员
氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐 氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分 光光度法	HJ 634-2012	JC2204N 电子天平（万分 之一）LYJCG-009 （2025.08.27） SHA-C 数字水浴恒温振 荡器 LYJCG-075 SC-3610 低速离心机 LYJCG-056 7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 （2025.01.31）	0.10mg/kg	曹佳敏
氰化物	土壤 氰化物和总氰 化物的测定 异烟酸- 吡唑啉酮分光光度法	HJ 745-2015	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 （2025.01.31） TP-A500 电子天平（百分 之一）LYJCG-044-01 （2025.06.02） HH-S6 电热恒温水浴锅 LYJCG-029（2025.08.27）	0.04mg/kg	王华琚
苯	土壤和沉积物 挥发 性芳香烃的测定 顶 空/气相色谱法	HJ 742-2015	GC-2010 Plus 岛津气相色 谱仪 LYJCG-046 （2026.02.18） TP-A500 电子天平（百分 之一）LYJCG-044-01 （2025.06.02）	3.1µg/kg	梁莎
甲苯				3.2µg/kg	
乙苯				4.6µg/kg	
苯酚	土壤和沉积物 酚类 化合物的测定 气相 色谱法	HJ 703-2014	GC-2010 Plus 岛津气相色 谱仪 LYJCG-046 （2026.02.18） TP-A500 电子天平（百分 之一）LYJCG-044-01 （2025.06.02） MD8H 微波消解/萃取仪 LYJCG-073	0.04mg/kg	

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	分析仪器型号、名称、 编号及检定/校准有效期	检出限	分析 人员
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		土壤和沉积物 石 油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的 测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	GC-2010Plus 岛津气相 色谱仪 LYJCG-046 (2026.02.18) TP-A500 电子天平 (百 分之一) LYJCG-044-01 (2025.06.02) HPSE-E 高效快速溶剂 萃取仪 LYJCG-090	6mg/kg	梁莎
多 环 芳 烃	萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784-2016	Primaide 高效液相 色谱仪 LYJCG-086 (2025.04.14) TP-A500 电子天平 (百 分之一) LYJCG-044-01 (2025.06.02) HPSE-E 高效快速溶剂 萃取仪 LYJCG-090 JNC12 氮吹仪 LYJCG-059	3μg/kg	王华璐
	苯并[a]蒽			4μg/kg		
	苯并[b]荧蒽			5μg/kg		
	苯并[a]芘			5μg/kg		
钒*		土壤和沉积物 12 种金属元素的测 定 王水提取-电 感耦合等离子体 质谱法	HJ 803-2016	NexION 1000 电感耦合等离子体 质谱仪 ZWJC-YQ-243 (2025.08.01)	0.7mg/kg	陕西正 为环境 检测股 份有限 公司
苯胺*		土壤和沉积物 半 挥发性有机物的 测定 气相色谱- 质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 Trace1300ISQ7000 ZBJC-YQA-98/ 2025/04/23	0.01 mg/kg	陕西众 邦环保 检测技 术有限 公司

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

分析结果								
监测日期	监测点位	监测项目		单位	监测结果 (TR20241014-251-01)	标准 限值	评价 结果	
2024 年 10 月 14 日	95 万吨汽车煤场 南侧沉淀池、95 万吨火车煤场 C 区南侧沉淀池、 洗车台沉淀池南 侧 A2-T01 表层土 (0~0.5m) (E:109.012777°, N:34.881217°)	汞		mg/kg	0.317	38	合格	
		砷		mg/kg	10.1	60	合格	
		铅		mg/kg	6.0	800	合格	
		钴		mg/kg	19	70	合格	
		氟化物		mg/kg	390	/	/	
		氨氮		mg/kg	0.17	/	/	
		氰化物		mg/kg	0.08	135	合格	
		苯		mg/kg	3.1×10 ⁻³ L	4	合格	
		甲苯		mg/kg	3.2×10 ⁻³ L	1200	合格	
		乙苯		mg/kg	4.6×10 ⁻³ L	28	合格	
		苯酚		mg/kg	0.11	/	/	
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		mg/kg	6L	4500	合格	
		多 环 芳 烃	萘		mg/kg	7.36×10 ⁻²	70	合格
			苯并[a]蒽		mg/kg	0.124	15	合格
			苯并[b]荧蒽		mg/kg	0.141	15	合格
			苯并[a]芘		mg/kg	6.67×10 ⁻²	1.5	合格
		钒*		mg/kg	141	752	合格	

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果							
监测日期	监测点位	监测项目		单位	监测结果 (TR20241014-252-01)	标准 限值	评价 结果
2024 年 10 月 14 日	集水池、事故池南 侧 D2-T01 表层土 (0~0.5m) (E:109.016669°, N:34.880538°)	氨氮		mg/kg	0.38	/	/
		氰化物		mg/kg	0.24	135	合格
		苯		mg/kg	3.1×10 ⁻³ L	4	合格
		甲苯		mg/kg	3.2×10 ⁻³ L	1200	合格
		乙苯		mg/kg	4.6×10 ⁻³ L	28	合格
		苯酚		mg/kg	0.11	/	/
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		mg/kg	6L	4500	合格
		多 环 芳 烃	苯并[a]蒽	mg/kg	5.19×10 ⁻²	15	合格
			苯并[b]荧蒽	mg/kg	5.40×10 ⁻²	15	合格
			苯并[a]芘	mg/kg	2.72×10 ⁻²	1.5	合格
监测日期	监测点位	监测项目		单位	监测结果 (TR20241015-255-01)	标准 限值	评价 结果
2024 年 10 月 15 日	焦炉南侧 B2-T01 表层土 (0~0.5m) (E:109.013585°, N:34.883422°)	汞		mg/kg	0.105	38	合格
		砷		mg/kg	10.5	60	合格
		铅		mg/kg	20.2	800	合格
		多 环 芳 烃	苯并[a]蒽	mg/kg	0.217	15	合格
			苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.246	15	合格
			苯并[a]芘	mg/kg	0.124	1.5	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果							
监测日期	监测点位	监测项目		单位	监测结果 (TR20241014-253-01)	标准 限值	评价 结果
2024 年 10 月 14 日	脱氨系统废液收集池南侧 C2-T02 表层土 (0~0.5m) (E:109.014450°, N:34.883132°)	钴		mg/kg	20	70	合格
		氨氮		mg/kg	0.32	/	/
		氰化物		mg/kg	0.07	135	合格
		苯		mg/kg	3.1×10 ⁻³ L	4	合格
		甲苯		mg/kg	3.2×10 ⁻³ L	1200	合格
		乙苯		mg/kg	4.6×10 ⁻³ L	28	合格
		苯酚		mg/kg	0.13	/	/
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		mg/kg	6L	4500	合格
		多环芳烃	萘	mg/kg	2.95×10 ⁻²	70	合格
			苯并[a]蒽	mg/kg	0.967	15	合格
			苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.830	15	合格
			苯并[a]芘	mg/kg	0.761	1.5	合格
		钒*		mg/kg	129	752	合格
		苯胺*		mg/kg	0.01L	260	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果							
监测日期	监测点位	监测项目		单位	监测结果 (TR20241107-251-01)	标准 限值	评价 结果
2024 年 11 月 07 日	冷鼓系统 废液槽南侧 C2-T01 表层土 (0~0.5m) (E:109.014955°, N:34.883477°)	钴		mg/kg	18	70	合格
		氨氮		mg/kg	0.17	/	/
		氰化物		mg/kg	0.04L	135	合格
		苯		mg/kg	3.1×10 ⁻³ L	4	合格
		甲苯		mg/kg	3.2×10 ⁻³ L	1200	合格
		乙苯		mg/kg	4.6×10 ⁻³ L	28	合格
		苯酚		mg/kg	0.12	/	/
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		mg/kg	6L	4500	合格
		多 环 芳 烃	萘	mg/kg	6.85×10 ⁻²	70	合格
			苯并[a]蒽	mg/kg	1.73	15	合格
			苯并[b]荧蒽	mg/kg	1.56	15	合格
			苯并[a]芘	mg/kg	1.09	1.5	合格
		钒*		mg/kg	82.6	752	合格
		苯胺*		mg/kg	0.01L	260	合格

报告编写人: 史若若

审核人: 李刚

签发人: 陈毅

日期: 2024.12.4

日期: 2024.12.4

日期: 2024.12.4

检验检测专用章