



正本

222712119409
有效期至2028年05月09日

LY-04-JJB02

监 测 报 告

报告编号: LYTR20220511016

项目名称: 陕西陕焦化工有限公司土壤监测

委托单位: 陕西陕焦化工有限公司

报告日期: 2022 年 06 月 07 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土壤监测		
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 18 日		
	分析日期	2022 年 05 月 18 日~2022 年 06 月 02 日		
监测地点		陕西陕焦化工有限公司		
样品来源		自采	样品数量	4 个
样品包装，描述		棕色玻璃瓶、自封袋、具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的螺纹棕色广口玻璃瓶，包装完好；暗棕色、潮、轻壤土		
监测目的		自行监测		
监测内容		土壤：pH、铜、锌、铅、镉、镍、铬、汞、砷、苯*、甲苯*、二甲苯*、多环芳烃（萘、二氢萘、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、蒾、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、并[g,h,i]芘、苯并[a]芘）		
监测频次		监测 1 天，每天 1 次		
监测依据		《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
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 中第二类用地的筛选值		
评价结论		监测期间，监测项目铜、铅、镉、镍、汞、砷、苯*、甲苯*、二甲苯*、多环芳烃（萘、蒾、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯并[a]芘）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 中第二类用地的筛选值，pH、锌、铬、多环芳烃（二氢萘、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g,h,i]芘）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 中无标准限值要求，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；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 本报告中 pH、铜、锌、铅、镉、镍、铬、汞、砷监测结果均以干基表示。 ④ “*”表示监测项目苯、甲苯、二甲苯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（土）字 2022（05）第 010 号。		

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、编号及 检定/校准有效期	检出限
pH	土壤 pH 的测定 电位法	HJ 962-2018	PHS-3C 酸度计 LYJCG-005 (2022.09.22) TP-A500 电子天平 (百 分之一) LYJCG-044 (2022.07.04)	/
铜	土壤和沉积物 铜、锌、 铅、镍、铬的测定 火焰 原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	CP214 电子天平 LYJCG-009 (2022.09.22) SKML-3-4 可调式电热 板 LYJCG-062 AA-7090 原子吸收分光 光度计 LYJCG-003-02 (2023.11.22)	1mg/kg
锌				1mg/kg
镍				3mg/kg
铬				4mg/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	CP214 电子天平 LYJCG-009 (2022.09.22) SKML-3-4 可调式电热 板 LYJCG-062 AA-7003 原子吸收分光 光度计 LYJCG-003-01 (2023.09.22)	0.1mg/kg
镉				0.01 mg/kg
汞	土壤质量 总汞、总砷、 总铅的测定 原子荧光 法	GB/T 22105.1-2008	CP214 电子天平 LYJCG-009 (2022.09.22) HH-2 电热恒温水浴锅 LYJCG-060 AFS-9700 双道原子荧 光光度计 LYJCG-004 (2022.09.22)	0.002 mg/kg
砷		GB/T 22105.2-2008		0.01 mg/kg
苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质 谱法	HJ 605-2011	Trace1300series/ISQ700 0 台式气相色谱-质谱联 用仪 (721100092/ ISQ7STC2012011)	1.9µg/kg
甲苯*				1.3µg/kg

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

分析方法/仪器					
分析项目		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
二甲苯*	对-二甲苯*+ 间-二甲苯*	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Trace1300series/ISQ7000 台式气相色谱-质谱联用仪 (721100092/ISQ7STC2012011)	1.2µg/kg
	邻-二甲苯*				1.2µg/kg
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	AP-A500 电子天平 LYJCG-044 (2022.07.04) Primaide 高效液相色谱仪 LYJCG-086 (2023.02.24)	0.3µg/kg
	二氢茚				0.5µg/kg
	芴				0.5µg/kg
	菲				0.4µg/kg
	蒽				0.3µg/kg
	荧蒽				0.5µg/kg
	芘				0.3µg/kg
	蒎				0.3µg/kg
	苯并[a]蒽				0.3µg/kg
	苯并[b]荧蒽				0.5µg/kg
	苯并[k]荧蒽				0.4µg/kg
	二苯并[a,h]蒽				0.5µg/kg
	苯并[g,h,i]芘				0.5µg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘				0.5µg/kg
	苯并[a]芘				0.4µg/kg

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果							
监测点位		分析项目		TR20220518-51-01	标准限值	单位	结果评价
炼焦一区 (E: 108°59'47", N: 34°52'51")		pH		9.5	/	无量纲	/
		铜		20	18000	mg/kg	合格
		铅		34.5	800	mg/kg	合格
		锌		50	/	mg/kg	/
		镉		0.153	65	mg/kg	合格
		镍		28	900	mg/kg	合格
		铬		68	/	mg/kg	/
		汞		0.077	38	mg/kg	合格
		砷		10.8	60	mg/kg	合格
		苯*		ND(1.9×10 ⁻³)	4	mg/kg	合格
		甲苯*		ND(1.3×10 ⁻³)	1200	mg/kg	合格
		二甲苯*	对-二甲苯*+ 间-二甲苯*	ND(1.2×10 ⁻³)	570	mg/kg	合格
			邻-二甲苯*	ND(1.2×10 ⁻³)	640	mg/kg	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

分析结果						
监测点位	分析项目		TR20220518-51-01	标准限值	单位	结果评价
炼焦一区 (E: 108°59'47", N: 34°52'51")	多 环 芳 烃	萘	7.39×10^{-2}	70	mg/kg	合格
		苊	6.11×10^{-2}	/	mg/kg	/
		芴	2.20×10^{-2}	/	mg/kg	/
		菲	0.119	/	mg/kg	/
		蒽	1.61×10^{-2}	/	mg/kg	/
		荧蒽	0.133	/	mg/kg	/
		芘	0.120	/	mg/kg	/
		苯并[a]蒽	3.02×10^{-2}	15	mg/kg	合格
		蒾	3.86×10^{-2}	1293	mg/kg	合格
		苯并[b]荧蒽	4.09×10^{-2}	15	mg/kg	合格
		苯并[k]荧蒽	1.51×10^{-2}	151	mg/kg	合格
		苯并[a]芘	2.69×10^{-2}	1.5	mg/kg	合格
		二苯并[a,h]蒽	1.30×10^{-3}	1.5	mg/kg	合格
		苯并[g,h,i]芘	2.68×10^{-2}	/	mg/kg	/
		茚并 [1,2,3-cd]芘	2.70×10^{-2}	15	mg/kg	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果						
监测点位	分析项目		TR20220518-52-01	标准限值	单位	结果评价
炼焦二区 (E: 108°59'47", N: 34°52'48")	pH		11.4	/	无量纲	/
	铜		21	18000	mg/kg	合格
	铅		39.2	800	mg/kg	合格
	锌		55	/	mg/kg	/
	镉		0.169	65	mg/kg	合格
	镍		30	900	mg/kg	合格
	铬		73	/	mg/kg	/
	汞		0.121	38	mg/kg	合格
	砷		12.0	60	mg/kg	合格
	苯*		ND(1.9×10 ⁻³)	4	mg/kg	合格
	甲苯*		ND(1.3×10 ⁻³)	1200	mg/kg	合格
	二甲苯*	对-二甲苯*+ 间-二甲苯*	ND(1.2×10 ⁻³)	570	mg/kg	合格
		邻-二甲苯*	ND(1.2×10 ⁻³)	640	mg/kg	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

分析结果						
监测点位	分析项目		TR20220518-52-01	标准限值	单位	结果评价
炼焦二区 (E: 108°59'47", N: 34°52'48")	多 环 芳 烃	萘	0.130	70	mg/kg	合格
		苊	5.06×10^{-2}	/	mg/kg	/
		芴	9.30×10^{-3}	/	mg/kg	/
		菲	7.82×10^{-2}	/	mg/kg	/
		蒽	1.06×10^{-2}	/	mg/kg	/
		荧蒽	6.51×10^{-2}	/	mg/kg	/
		芘	7.07×10^{-2}	/	mg/kg	/
		苯并[a]蒽	1.54×10^{-2}	15	mg/kg	合格
		蒎	2.12×10^{-2}	1293	mg/kg	合格
		苯并[b]荧蒽	2.43×10^{-2}	15	mg/kg	合格
		苯并[k]荧蒽	7.80×10^{-3}	151	mg/kg	合格
		苯并[a]芘	1.54×10^{-2}	1.5	mg/kg	合格
		二苯并[a,h]蒽	8.0×10^{-4}	1.5	mg/kg	合格
		苯并[g,h,i]花	1.41×10^{-2}	/	mg/kg	/
		茚并[1,2,3-cd]芘	1.43×10^{-2}	15	mg/kg	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果							
监测点位		分析项目		TR20220518-53-01	标准限值	单位	结果评价
化产一区 (E: 109°53'43", N: 34°46'45")		pH		10.4	/	无量纲	/
		铜		18	18000	mg/kg	合格
		铅		28.7	800	mg/kg	合格
		锌		47	/	mg/kg	/
		镉		0.116	65	mg/kg	合格
		镍		27	900	mg/kg	合格
		铬		64	/	mg/kg	/
		汞		0.084	38	mg/kg	合格
		砷		10.7	60	mg/kg	合格
		苯*		ND(1.9×10 ⁻³)	4	mg/kg	合格
		甲苯*		ND(1.3×10 ⁻³)	1200	mg/kg	合格
		二甲苯*	对-二甲苯*+ 间-二甲苯*	ND(1.2×10 ⁻³)	570	mg/kg	合格
			邻-二甲苯*	ND(1.2×10 ⁻³)	640	mg/kg	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

分析结果						
监测点位	分析项目		TR20220518-53-01	标准限值	单位	结果评价
化产一区 (E: 109°53'43", N: 34°46'45")	多 环 芳 烃	萘	0.160	70	mg/kg	合格
		苊	0.198	/	mg/kg	/
		芴	5.43×10^{-2}	/	mg/kg	/
		菲	0.178	/	mg/kg	/
		蒽	5.10×10^{-2}	/	mg/kg	/
		荧蒽	0.120	/	mg/kg	/
		芘	0.112	/	mg/kg	/
		苯并[a]蒽	7.41×10^{-2}	15	mg/kg	合格
		蒾	0.176	1293	mg/kg	合格
		苯并[b]荧蒽	3.60×10^{-2}	15	mg/kg	合格
		苯并[k]荧蒽	8.53×10^{-2}	151	mg/kg	合格
		苯并[a]芘	0.197	1.5	mg/kg	合格
		二苯并[a,h]蒽	7.30×10^{-3}	1.5	mg/kg	合格
		苯并[g,h,i]花	0.179	/	mg/kg	/
		茚并[1,2,3-cd]芘	6.55×10^{-3}	15	mg/kg	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果						
监测点位	分析项目		TR20220518-54-01	标准限值	单位	结果评价
化产二区 (E: 109°00'11", N: 34°52'50")	pH		10.8	/	无量纲	/
	铜		19	18000	mg/kg	合格
	铅		33.6	800	mg/kg	合格
	锌		49	/	mg/kg	/
	镉		0.131	65	mg/kg	合格
	镍		28	900	mg/kg	合格
	铬		67	/	mg/kg	/
	汞		0.148	38	mg/kg	合格
	砷		11.5	60	mg/kg	合格
	苯*		ND(1.9×10 ⁻³)	4	mg/kg	合格
	甲苯*		ND(1.3×10 ⁻³)	1200	mg/kg	合格
	二甲苯*	对-二甲苯*+ 间-二甲苯*	ND(1.2×10 ⁻³)	570	mg/kg	合格
		邻-二甲苯*	ND(1.2×10 ⁻³)	640	mg/kg	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

分析结果						
监测点位	分析项目		TR20220518-54-01	标准限值	单位	结果评价
化产二区 (E: 109°00'11", N: 34°52'50")	多 环 芳 烃	萘	0.130	70	mg/kg	合格
		苊	8.96×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		芴	2.29×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		菲	0.163	/	mg/kg	/
		蒽	3.50×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		荧蒽	0.212	/	mg/kg	/
		芘	6.33×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		苯并[a]蒽	8.56×10 ⁻²	15	mg/kg	合格
		蒾	0.104	1293	mg/kg	合格
		苯并[b]荧蒽	0.176	15	mg/kg	合格
		苯并[k]荧蒽	4.94×10 ⁻²	151	mg/kg	合格
		苯并[a]芘	0.139	1.5	mg/kg	合格
		二苯并[a,h]蒽	7.90×10 ⁻³	1.5	mg/kg	合格
		苯并[g,h,i]芘	0.147	/	mg/kg	/
		茚并[1,2,3-cd]芘	9.19×10 ⁻²	15	mg/kg	合格

报告编写人: 李旭 复核人: 张梅梅 审核人: 邵佩佩 签发人: 邵永平

日期: 2022.6.7

日期: 2022.6.7

日期: 2022.6.7 日期: 2022.6.7

检验检测专用章