



162721340355

有效期至2022年05月07日

正本

监 测 报 告

报告编号: LYTR20210406013

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: 2021 年 4 月 21 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
监测日期	采样日期	2021 年 4 月 8 日
	分析日期	2021 年 4 月 9 日~2021 年 4 月 20 日
监测地点		陕西陕焦化工有限公司
样品来源		自采
样品包装, 描述		玻璃瓶, 包装完好, 炼焦一区、炼焦二区、化产一区: 棕色、潮、砂土; 化产二区: 黄棕色、潮、砂壤土
监测目的		自行监测
监测项目		pH、铜、锌、铅、镉、镍、铬、汞、砷、苯、甲苯、二甲苯、多环芳烃(萘、二氢萘、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、蒎、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]花、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、蒎、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、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g,h,i]花)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。 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。 ⑤ 本报告中土壤监测结果均以干基表示。

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
pH	土壤 pH 的测定 玻璃电极法	NY/T 1377-2007	PHS-3C 酸度计 LYJCG-005 AP-A500 电子天平 LYJCG-044	/
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 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	1mg/kg
铅				10mg/kg
锌				1mg/kg
镍				3mg/kg
铬				4mg/kg
镉	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 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	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 HH-2 电热恒温水浴锅 LYJCG-060 AFS-9700 双道原子荧光光度计 LYJCG-004	0.002 mg/kg
砷		GB/T 22105.2-2008		0.01 mg/kg
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	AP-A500 电子天平 LYJCG-044 GC-2010Plus 气相色谱仪 LYJCG-046	3.1μg/kg
甲苯				3.2μg/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	检出限
二甲苯	对-二甲苯	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	AP-A500 电子 天平 LYJCG-044 GC-2010Plus 气相色谱仪 LYJCG-046	3.5µg/kg
	间-二甲苯				4.4µg/kg
	邻-二甲苯				4.7µg/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 Primaide 高效 液相色谱仪 LYJCG-086	0.3µg/kg
	二氢萘				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	监测结果	标准限值	单位	结果评价
炼焦一区 (E: 108°59'83", N: 34°52'85")	pH	8.4	/	无量纲	/
	铜	24	18000	mg/kg	合格
	铅	36	800	mg/kg	合格
	锌	37	/	mg/kg	/
	镉	0.213	65	mg/kg	合格
	镍	25	900	mg/kg	合格
	铬	30	/	mg/kg	/
	汞	0.140	38	mg/kg	合格
	砷	6.87	60	mg/kg	合格
	苯	ND (3.1×10^{-3})	4	mg/kg	合格
	甲苯	ND (3.2×10^{-3})	1200	mg/kg	合格
	二甲苯	对-二甲苯 ND (3.5×10^{-3})	570	mg/kg	合格
		间-二甲苯 ND (4.4×10^{-3})		mg/kg	
		邻-二甲苯 ND (4.7×10^{-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		监测结果	标准限值	单位	结果评价
炼焦一区 (E: 108°59'83", N: 34°52'85")	多环芳烃	苯	6.6×10^{-3}	70	mg/kg	合格
		萘	4.38×10^{-2}	/	mg/kg	/
		二氢萘	7.94×10^{-2}	/	mg/kg	/
		菲	ND (4.0×10^{-4})	/	mg/kg	/
		蒽	7.80×10^{-2}	/	mg/kg	/
		荧蒽	0.990	/	mg/kg	/
		芘	0.197	/	mg/kg	/
		蒉	ND (3.0×10^{-4})	1293	mg/kg	合格
		苯并[a]蒽	2.18×10^{-2}	15	mg/kg	合格
		苯并[b]荧蒽	0.263	15	mg/kg	合格
		苯并[k]荧蒽	0.200	151	mg/kg	合格
		苯并[a]芘	0.394	1.5	mg/kg	合格
		二苯并[a,h]蒽	0.128	1.5	mg/kg	合格
		苯并[g,h,i]芘	0.365	/	mg/kg	/
		茚并 [1,2,3-cd]芘	0.246	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	监测结果	标准限值	单位	结果评价
炼焦二区 (E: 108°59'85", N: 34°52'87")	pH	8.2	/	无量纲	/
	铜	23	18000	mg/kg	合格
	铅	34	800	mg/kg	合格
	锌	36	/	mg/kg	/
	镉	0.163	65	mg/kg	合格
	镍	27	900	mg/kg	合格
	铬	38	/	mg/kg	/
	汞	0.142	38	mg/kg	合格
	砷	7.25	60	mg/kg	合格
	苯	ND (3.1×10^{-3})	4	mg/kg	合格
	甲苯	ND (3.2×10^{-3})	1200	mg/kg	合格
	二甲苯	对-二甲苯 ND (3.5×10^{-3})	570	mg/kg	合格
		间-二甲苯 ND (4.4×10^{-3})		mg/kg	
		邻-二甲苯 ND (4.7×10^{-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		监测结果	标准限值	单位	结果评价
炼焦二区 (E: 108°59'85", N: 34°52'87")	多环芳烃	萘	7.1×10 ⁻³	70	mg/kg	合格
		芴	9.1×10 ⁻³	/	mg/kg	/
		二氢萘	2.67×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		菲	8.1×10 ⁻³	/	mg/kg	/
		蒽	2.53×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		荧蒽	8.10×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		芘	0.135	/	mg/kg	/
		蒾	6.0×10 ⁻⁴	1293	mg/kg	合格
		苯并[a]蒽	1.8×10 ⁻³	15	mg/kg	合格
		苯并[b]荧蒽	3.26×10 ⁻²	15	mg/kg	合格
		苯并[k]荧蒽	4.10×10 ⁻²	151	mg/kg	合格
		苯并[a]芘	0.116	1.5	mg/kg	合格
		二苯并[a,h]蒽	1.62×10 ⁻²	1.5	mg/kg	合格
		苯并[g,h,i]花	5.01×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		茚并[1,2,3-cd]芘	2.85×10 ⁻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		监测结果	标准限值	单位	结果评价
化产一区 (E: 109°00'22", N: 34°52'71")	pH		8.1	/	无量纲	/
	铜		23	18000	mg/kg	合格
	铅		39	800	mg/kg	合格
	锌		45	/	mg/kg	/
	镉		0.467	65	mg/kg	合格
	镍		28	900	mg/kg	合格
	铬		39	/	mg/kg	/
	汞		0.526	38	mg/kg	合格
	砷		7.41	60	mg/kg	合格
	苯		ND (3.1×10 ⁻³)	4	mg/kg	合格
	甲苯		ND (3.2×10 ⁻³)	1200	mg/kg	合格
	二甲苯	对-二甲苯	ND (3.5×10 ⁻³)	570	mg/kg	合格
		间-二甲苯	ND (4.4×10 ⁻³)		mg/kg	
		邻-二甲苯	ND (4.7×10 ⁻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		监测结果	标准限值	单位	结果评价
化产一区 (E: 109°00'22", N: 34°52'71")	多 环 芳 烃	萘	5.0×10 ⁻³	70	mg/kg	合格
		芴	4.75×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		二氢萘	4.27×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		菲	0.474	/	mg/kg	/
		蒽	0.355	/	mg/kg	/
		荧蒽	0.673	/	mg/kg	/
		芘	0.966	/	mg/kg	/
		蒎	3.0×10 ⁻⁴	1293	mg/kg	合格
		苯并[a]蒽	ND (3.0×10 ⁻⁴)	15	mg/kg	合格
		苯并[b]荧蒽	0.179	15	mg/kg	合格
		苯并[k]荧蒽	0.270	151	mg/kg	合格
		苯并[a]芘	0.326	1.5	mg/kg	合格
		二苯并[a,h]蒽	9.15×10 ⁻²	1.5	mg/kg	合格
		苯并[g,h,i]花	0.273	/	mg/kg	/
		茚并[1,2,3-cd]芘	0.186	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		监测结果	标准限值	单位	结果评价
化产二区 (E: 109°00'28", N: 34°52'72")		pH		8.0	/	无量纲	/
		铜		20	18000	mg/kg	合格
		铅		26	800	mg/kg	合格
		锌		47	/	mg/kg	/
		镉		0.469	65	mg/kg	合格
		镍		25	900	mg/kg	合格
		铬		38	/	mg/kg	/
		汞		0.291	38	mg/kg	合格
		砷		13.0	60	mg/kg	合格
		苯		ND (3.1×10 ⁻³)	4	mg/kg	合格
		甲苯		ND (3.2×10 ⁻³)	1200	mg/kg	合格
		二甲苯	对-二甲苯	ND (3.5×10 ⁻³)	570	mg/kg	合格
			间-二甲苯	ND (4.4×10 ⁻³)		mg/kg	
			邻-二甲苯	ND (4.7×10 ⁻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		监测结果	标准限值	单位	结果评价
化产二区 (E: 109°00'28", N: 34°52'72")	多环芳烃	萘	4.7×10 ⁻³	70	mg/kg	合格
		芴	0.131	/	mg/kg	/
		二氢茈	5.45×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		菲	0.307	/	mg/kg	/
		蒽	5.48×10 ⁻²	/	mg/kg	/
		荧蒽	0.377	/	mg/kg	/
		芘	0.520	/	mg/kg	/
		蒾	ND (3.0×10 ⁻⁴)	1293	mg/kg	合格
		苯并[a]蒽	5.4×10 ⁻³	15	mg/kg	合格
		苯并[b]荧蒽	0.108	15	mg/kg	合格
		苯并[k]荧蒽	0.152	151	mg/kg	合格
		苯并[a]芘	0.412	1.5	mg/kg	合格
		二苯并[a,h]蒽	2.27×10 ⁻²	1.5	mg/kg	合格
		苯并[g,h,i]芘	0.133	/	mg/kg	/
		茚并[1,2,3-cd]芘	5.81×10 ⁻²	15	mg/kg	合格

报告编写人: 尚俊

复核人: 李强

审核人: 邵佩 签发人: 陈颖

日期: 2021.4.21

日期: 2021.4.21

日期: 2021.4.21 日期: 2021.4.21

检验检测专用章