



副本

212712056051
有效期至2027年12月05日

监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

项目名称: 陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司

电化分公司土壤自行监测

委托单位: 陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司

被测单位: 陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司

报告日期: 2023年09月15日



陕西国秦恒业环保科技有限公司

Shaanxi Guoqin Hengye Environmental Protection Technology Co., LTD

检验检测专用章

说 明

1、报告无“陕西国秦恒业环保科技有限公司检验检测专用章”、无骑缝章无效。部分复制或复制报告未重新加盖“陕西国秦恒业环保科技有限公司检验检测专用章”无效。

2、报告无编制者、复核者、审核者、签发人签字无效。报告涂改无效。

3、本报告及本机构名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动；未经委托方许可，不向第三方泄漏委托方商业机密、技术机密。

4、本机构对检验数据、结果的准确性负责，委托方对所提供的产品及其相关信息的真实性负责。

5、本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任，对检验报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向本机构提出。

地址：陕西省榆林市横山区白界镇紫陌园小区3号楼6号商铺

统一社会信用代码：91610825MA70DJBN0T

电话：0912-3595171

邮编：719101



陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 1 页 共 10 页

项目名称	陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司电化分公司土壤自行监测		
委托单位	陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司		
监测地点	神木市柠条塔工业园区		
样品唯一编号	20230090-TY001-0101~20230090-TY007-0101		
联系方式	张进峰 0912-8010219	监测类别	土壤监测
样品来源	自采	监测频次	监测 1 天, 采样 1 次
采样日期	2023.08.31	分析日期	2023.09.04~2023.09.14
监测点位及频次	监测点位: 石灰生产区、兰炭烘干区、电石炉区、导热油罐区、危废库、冷却循环水装置区、对照点; 采样深度: 表层 0~0.5m; 监测频次: 监测 1 天, 采样 1 次。		
监测依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
样品描述	石灰生产区	土壤颜色: 黄色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 中量; 砂砾含量: 无; 其他异物: 无	
	兰炭烘干区	土壤颜色: 黄色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 少量; 砂砾含量: 无; 其他异物: 无	
	电石炉区	土壤颜色: 黄色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 中量; 砂砾含量: 无; 其他异物: 无	
	导热油罐区	土壤颜色: 红棕色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 中量; 砂砾含量: 8%; 其他异物: 无	
	危废库	土壤颜色: 黄色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 无; 砂砾含量: 无; 其他异物: 无	
	冷却循环水装置区	土壤颜色: 黄色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 中量; 砂砾含量: 无; 其他异物: 无	
	对照点	土壤颜色: 黄色; 土壤质地: 砂土; 土壤湿度: 潮; 植物根系: 少量; 砂砾含量: 无; 其他异物: 无	

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 2 页 共 10 页

分析方法及主要仪器				
监测项目	分析及依据	检出限	主要仪器名称及编号	检定有效期
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	0.01mg/kg	AFS-8520 原子荧光光度计 (GQ089)	2024.05.29
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (GQ081)	2025.06.14
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	1mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (GQ081)	2025.06.14
铅	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	10mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (GQ081)	2025.06.14
镍	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	3mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (GQ081)	2025.06.14
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	0.01mg/kg	Agilent 240Z 石墨炉原子吸收分光光度计 (GLLS-JC-109)	/
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	0.002mg/kg	AFS-8520 原子荧光光度计 (GLLS-JC-415)	/
四氯化碳*	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	1.3µg/kg	TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 7890b GCSys-5977B MSD 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 (GLLS-JC-122)	/
氯仿*		1.1µg/kg		
氯甲烷*		1.0µg/kg		
1,1-二氯乙烷*		1.2µg/kg		
1,2-二氯乙烷*		1.3µg/kg		

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 3 页 共 10 页

分析方法及主要仪器				
监测项目	分析方法及依据	检出限	主要仪器名称及编号	检定有效期
1,1-二氯乙烯*	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	1.0µg/kg	TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 7890b GCSys-5977B MSD 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 (GLLS-JC-122)	/
顺-1,2-二氯乙烯*		1.3µg/kg		
反-1,2-二氯乙烯*		1.4µg/kg		
二氯甲烷*		1.5µg/kg		
1,2-二氯丙烷*		1.1µg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烯*		1.2µg/kg		
1,1,2,2-四氯乙烯*		1.2µg/kg		
四氯乙烯*		1.4µg/kg		
1,1,1-三氯乙烯*		1.3µg/kg		
1,1,2-三氯乙烯*		1.2µg/kg		
三氯乙烯*		1.2µg/kg		
1,2,3-三氯丙烷*		1.2µg/kg		
氯乙烯*		1.0µg/kg		
苯#		1.9µg/kg		
氯苯#		1.2µg/kg		
1,2-二氯苯#		1.5µg/kg		
1,4-二氯苯#		1.5µg/kg		
乙苯#		1.2µg/kg		
苯乙烯#	1.1µg/kg			

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 4 页 共 10 页

分析方法及主要仪器				
监测项目	分析方法及依据	检出限	主要仪器名称及编号	检定有效期
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	1.3 μ g/kg	TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 7890b GCSystem-5977B MSD 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 (GLLS-JC-122)	/
间二甲苯+对二甲苯#		1.2 μ g/kg		
邻二甲苯#		1.2 μ g/kg		
硝基苯*	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	0.09mg/kg	Agilent 6890N GCSystem-5973 MSD 气相色谱/质谱法 (GLLS-JC-186)	/
2-氯酚*		0.06mg/kg		
苯并[a]蒽*		0.1mg/kg		
苯并[a]芘*		0.1mg/kg		
苯并[b]荧蒽*		0.2mg/kg		
苯并[k]荧蒽*		0.1mg/kg		
蒽*		0.1mg/kg		
二苯并[a,h]蒽*		0.1mg/kg		
茚并[1,2,3-cd]芘*		0.1mg/kg		
萘*		0.09mg/kg		
苯胺*	半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H009-20188	0.1mg/kg	Agilent 6890N GCSystem-5973 MSD 气相色谱/质谱法 (GLLS-JC-186)	/
石油烃 (C10-C40) #	土壤和沉积物 石油(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	GC7890A 气相色谱 (GCFID) (GLLS-JC-109)	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 5 页 共 10 页

监测结果 1

采样点位 监测项目	石灰生产区	兰炭烘干区	电石炉区	导热油罐区	分析人员
砷 (mg/kg)	2.32	4.97	4.71	10.0	李金金
六价铬 (mg/kg)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	杨改改
铜 (mg/kg)	3	6	15	13	杨改改
铅 (mg/kg)	10ND	19	26	17	杨改改
镍 (mg/kg)	24	36	23	19	杨改改
镉 (mg/kg) *	0.01ND	0.01	0.02	0.01ND	/
汞 (mg/kg) *	0.032	0.031	0.033	0.038	/
四氯化碳 (μg/kg) *	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/
氯仿 (μg/kg) *	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	/
氯甲烷 (μg/kg) *	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	/
1,1-二氯乙烷 (μg/kg) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
1,2-二氯乙烷 (μg/kg) *	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/
1,1-二氯乙烯 (μg/kg) *	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	/
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) *	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) *	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	/
二氯甲烷 (μg/kg) *	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 6 页 共 10 页

监测结果 1

采样点位 监测项目	石灰生产区	兰炭烘干区	电石炉区	导热油罐区	分析人员
1,2-二氯丙烷 (μg/kg) *	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	/
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
四氯乙烯 (μg/kg) *	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	/
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) *	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
三氯乙烯 (μg/kg) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
氯乙烯 (μg/kg) *	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	/
苯 (μg/kg) #	1.9ND	1.9ND	1.9ND	1.9ND	/
氯苯 (μg/kg) #	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
1,2-二氯苯 (μg/kg) #	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	/
1,4-二氯苯 (μg/kg) #	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	/
乙苯 (μg/kg) #	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
苯乙烯 (μg/kg) #	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	/
甲苯 (μg/kg) #	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 7 页 共 10 页

监 测 结 果 1					
采样点位 监测项目	石灰生产区	兰炭烘干区	电石炉区	导热油罐区	分析人员
间二甲苯+对-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) #	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) #	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
硝基苯 (mg/kg) *	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	/
2-氯酚 (mg/kg) *	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	/
苯并[a]蒽 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
苯并[a]芘 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
苯并[b]荧蒽 (mg/kg) *	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	/
苯并[k]荧蒽 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
蒽 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
萘 (mg/kg) *	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	/
苯胺 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
石油烃 (C10-C40) (mg/kg) #	11	35	21	24	/
备注	1、此结果仅对本次委托监测负责； 2、低于检出限以检出限加 ND 表示； 3、带“#”表示有能力外包项目，检测单位为江苏格林勒斯检测科技有限公司检测（证书编号：231012341317）； 4、带“*”表示无能力外包项目，检测单位为江苏格林勒斯检测科技有限公司检测（证书编号：231012341317）。				

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 8 页 共 10 页

监测结果 2

采样点位 监测项目	危废库	冷却循环水装置区	对照点	分析人员
砷 (mg/kg)	5.06	3.69	3.56	李金金
六价铬 (mg/kg)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	杨改改
铜 (mg/kg)	14	8	10	杨改改
铅 (mg/kg)	13	25	23	杨改改
镍 (mg/kg)	25	24	20	杨改改
镉 (mg/kg) *	0.01ND	0.05	0.07	/
汞 (mg/kg) *	0.048	0.038	0.042	/
四氯化碳 (μg/kg) *	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/
氯仿 (μg/kg) *	1.1ND	1.1ND	1.1ND	/
氯甲烷 (μg/kg) *	1.0ND	1.0ND	1.0ND	/
1,1-二氯乙烷 (μg/kg) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
1,2-二氯乙烷 (μg/kg) *	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/
1,1-二氯乙烯 (μg/kg) *	1.0ND	1.0ND	1.0ND	/
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) *	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) *	1.4ND	1.4ND	1.4ND	/
二氯甲烷 (μg/kg) *	1.5ND	1.5ND	1.5ND	/
1,2-二氯丙烷 (μg/kg) *	1.1ND	1.1ND	1.1ND	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 9 页 共 10 页

监测结果 2

采样点位 监测项目	危废库	冷却循环水装置区	对照点	分析人员
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) *	1.4ND	1.4ND	1.4ND	/
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) *	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) *	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) *	1.0ND	1.0ND	1.0ND	/
苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) #	1.9ND	1.9ND	1.9ND	/
氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) #	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) #	1.5ND	1.5ND	1.5ND	/
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) #	1.5ND	1.5ND	1.5ND	/
乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) #	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) #	1.1ND	1.1ND	1.1ND	/
甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) #	1.3ND	1.3ND	1.3ND	/
间二甲苯+对-二甲苯#	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
邻二甲苯#	1.2ND	1.2ND	1.2ND	/
硝基苯 (mg/kg) *	0.09ND	0.09ND	0.09ND	/

陕西国秦恒业环保科技有限公司监测报告

NO: SXGQ-2023-0090-12

第 10 页 共 10 页

监测结果 2

采样点位 监测项目	危废库	冷却循环水装置区	对照点	分析人员
2-氯酚 (mg/kg) *	0.06ND	0.06ND	0.06ND	/
苯并[a]蒽 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
苯并[a]芘 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
苯并[b]荧蒽 (mg/kg) *	0.2ND	0.2ND	0.2ND	/
苯并[k]荧蒽 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
蒽 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
萘 (mg/kg) *	0.09ND	0.09ND	0.09ND	/
苯胺 (mg/kg) *	0.1ND	0.1ND	0.1ND	/
石油烃 (C10-C40) (mg/kg) #	27	9	10	/
备注	1、此结果仅对本次委托监测负责； 2、低于检出限以检出限加 ND 表示； 3、带“#”表示有能力外包项目，检测单位为江苏格林勒斯检测科技有限公司检测（证书编号：231012341317）； 4、带“*”表示无能力外包项目，检测单位为江苏格林勒斯检测科技有限公司检测（证书编号：231012341317）。			

编制者：

李艳

复核者：

李艳

审核者：

贺琦

签发人：

李川林

签发日期：2023年9月5日