



182712045082  
有效期至2024年09月29日

正本

# 监测报告

铎鑫检（综）字（2022）第 257 号

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

土壤及地下水自行监测

委托单位：陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司电化分公司

被测单位：陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司电化分公司

报告日期：二〇二二年十月十三日

陕西铎鑫环境检测技术有限公司



## 声明事项

- 1、本报告可用于陕西铎鑫环境检测技术有限公司出示水和废水、废气和环境空气、噪声和土壤等项目的监(检)测分析结果。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。
- 3、委托监(检)测，应书面说明样品来源，监(检)测单位仅对委托样品负责。
- 4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向我公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可监(检)测结果。但对于一些不可重复的监(检)测项目，我公司一概不受理。
- 5、报告未经我公司书面批准，不得部分复制本报告，完整复制除外。

电话：（029）81022448

传真：（029）81022448

邮编：710061

地址：西安市高新区丈八五路高科尚都摩卡7栋1单元1907室

# 监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第1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及地下水自行监测		
被测单位	陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司电化分公司		
联系人	王伟	联系电话	18891231880
被测单位地址	陕西省榆林市神木市	采样人员	张健、阎赵冬
采样日期	2022年09月24日	分析日期	2022年09月24日~10月11日
监测项目	地下水:色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体等 土壤:镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷等		
监测方法及来源	地下水监测分析方法及来源见表1	土壤监测分析方法及来源见表3	
监测依据	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 《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)		
所用仪器型号、编号及有效期	便携式多参数分析仪 DZB-712F/DXHJJC-138-01(有效期:2023年06月19日); 隔水式培养箱 GH-420/DXHJJC-13(有效期:2023年04月18日); 离子计 PXSJ-226/DXHJJC-28(有效期:2023年04月18日); 便携式 pH 计 PHB-4/DXHJJC-80(有效期:2023年07月10日); 酸度计 PHS-3E/DXHJJC-34-01(有效期:2023年04月18日); 酸式滴定管 DXHJJC-120-2(有效期:2024年04月24日); 电热鼓风干燥箱 101-1A/DXHJJC-126(有效期:2023年03月22日); 分析天平 ESJ182-4/DXHJJC-49(有效期:2023年05月04日); 电子分析天平 FA2104A/DXHJJC-35(有效期:2022年10月31日); 离子色谱仪 CIC-D120/DXHJJC-99(有效期:2024年06月30日); 原子吸收分光光度计 AA-6880/DXHJJC-01-01(有效期:2024年05月04日); 原子吸收分光光度计 AA-6880/DXHJJC-01-02(有效期:2024年05月04日); 紫外可见分光光度计 N4/DXHJJC-08-02(有效期:2023年05月04日); 紫外可见分光光度计 N4/DXHJJC-150(有效期:2022年10月31日); 红外测油仪 OIL-8/DXHJJC-05(有效期:2023年04月18日); 可见光分光光度计 N2S/DXHJJC-09-01(有效期:2023年04月18日); 原子荧光光度计 AFS-8510/DXHJJC-90(有效期:2023年02月13日); 气相色谱仪 GC-2014C/DXHJJC-02-01(有效期:2024年04月24日); 气相色谱仪 GC-2010Plus/DXHJJC-02-02(有效期:2024年05月05日); 液相色谱仪 LC-16/DXHJJC-03-01(有效期:2023年04月24日); 气相色谱质谱联用仪 5977BGC/MSD/DXHJJC-100(有效期:2024年07月08日)。		
监测结果	地下水监测结果见表2	土壤监测结果见表4	
监测目的	了解污染物排放情况		

# 监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第2页

备注	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 本次监测方案由委托单位提供;</li><li>2. 监测分析人员均持有相应项目合格证上岗, 所用监测仪器设备均经检定合格, 并在检定有效期内;</li><li>3. 本报告监测结果仅对本次监测有效;</li><li>4. “ND”表示未检出。</li></ol>
----	--

## 1 地下水监测

### 1.1 地下水监测分析方法及来源

表1 地下水监测分析方法及来源

分析方法/依据		
分析项目	分析方法及来源	检出限
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5 度
嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/
浑浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法 GB/T13200-1991	1 度
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	/
pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5 mg/L
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》 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	0.007mg/L
硫酸盐		0.018mg/L
氟化物		0.006mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03mg/L
锰		0.01mg/L

# 监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第3页

分析方法/依据		
分析项目	分析方法及来源	检出限
铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
锌		0.05mg/L
钼	《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 (13.1)	5μg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法有机综合指标》酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
钠	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离 子色谱法 (发布稿) HJ 812-2016	0.02mg/L
硝酸盐	水质 硝酸盐的测定 HJ/T346-2007	0.08mg/L
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L
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)	0.002 mg/L
碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》容量法 GB/T 5750.5-2006 (11.3)	0.025mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
砷		0.3μg/L
硒		0.4μg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	2.5μg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.5μg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.02μg/L
四氯化碳		0.03μg/L

# 监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第4页

分析方法/依据		
分析项目	分析方法及来源	检出限
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2 $\mu$ g/L
甲苯		2 $\mu$ g/L

## 1.2 地下水监测结果

表2 地下水监测结果

监测项目	监测结果(2022.09.24)		标准限值	是否合格
	装置区地下水井	办公区地下水井		
色度(度)	5	ND(5)	15	合格
嗅和味	无任何异味	无任何异味	无	合格
浑浊度(度)	1	1	3	合格
肉眼可见物	无	无	无	合格
pH(无量纲)	7.6	7.2	6.5-8.5	合格
总硬度(mg/L)	228	287	450	合格
溶解性总固体(mg/L)	483	692	1000	合格
氯化物(mg/L)	69.7	132	250	合格
硫酸盐(mg/L)	25.9	37.3	250	合格
氟化物(mg/L)	0.370	0.831	1.0	合格
铁(mg/L)	0.08	ND(0.03)	0.3	合格
锰(mg/L)	ND(0.01)	ND(0.01)	0.10	合格
铜(mg/L)	ND(0.05)	ND(0.05)	1.00	合格
锌(mg/L)	ND(0.05)	ND(0.05)	1.00	合格
钼(mg/L)	ND(5.0 $\times$ 10 <sup>-3</sup> )	ND(5.0 $\times$ 10 <sup>-3</sup> )	0.07	合格

# 监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第5页

监测项目	监测结果 (2022.09.24)		标准限值	是否合格
	装置区地下水井	办公区地下水井		
挥发酚 (mg/L)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	0.002	合格
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND (0.05)	ND (0.05)	0.3	合格
耗氧量 (mg/L)	0.94	0.89	3.0	合格
氨氮 (mg/L)	0.066	0.058	0.50	合格
硫化物 (mg/L)	ND (0.003)	ND (0.003)	0.02	合格
钠 (mg/L)	12.4	111	200	合格
硝酸盐 (mg/L)	1.78	1.96	20.0	合格
亚硝酸盐 (mg/L)	ND (0.003)	ND (0.003)	1.00	合格
氰化物 (mg/L)	ND (0.002)	ND (0.002)	0.05	合格
碘化物 (mg/L)	ND (0.025)	ND (0.025)	0.08	合格
汞 (mg/L)	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	0.001	合格
砷 (mg/L)	ND ( $3.0 \times 10^{-4}$ )	ND ( $3.0 \times 10^{-4}$ )	0.01	合格
硒 (mg/L)	ND ( $4.0 \times 10^{-4}$ )	ND ( $4.0 \times 10^{-4}$ )	0.01	合格
镉 (mg/L)	ND ( $5.0 \times 10^{-4}$ )	ND ( $5.0 \times 10^{-4}$ )	0.005	合格
六价铬 (mg/L)	ND (0.004)	ND (0.004)	0.05	合格
铅 (mg/L)	ND ( $2.5 \times 10^{-3}$ )	ND ( $2.5 \times 10^{-3}$ )	0.01	合格
三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND (0.02)	ND (0.02)	60	合格
四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND(0.03)	ND(0.03)	2.0	合格
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND(2.0)	ND(2.0)	10.0	合格
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND(2.0)	ND(2.0)	700	合格
样品状态	淡黄、无异味	无色、无味、透明	/	/

# 监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第6页

监测项目	监测结果(2022.09.24)		标准限值	是否合格
	装置区地下水井	办公区地下水井		
坐标	北纬: 39°0'55.79" 东经: 110°14'11.76"	北纬: 39°0'48.60" 东经: 110°14'5.52"	/	/
监测结果	经监测,本次所检项目的监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类标准限值要求,(标“/”项目表示此标准中无限值要求,故不评价)。			

## 2.土壤监测

### 2.1 土壤监测分析方法及来源

表3 监测分析方法及来源

分析项目	分析方法	方法检出限
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
铅		0.1mg/kg
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
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
镍		3mg/kg
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
砷		0.01mg/kg
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
氯仿		1.1μg/kg
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg



# 监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第7页

二氯甲烷	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	1.5µg/kg
1,2-二氯丙烷		1.1µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2µg/kg
四氯乙烯		1.4µg/kg
1,1,1-三氯乙烷		1.3µg/kg
1,1,2-三氯乙烷		1.2µg/kg
三氯乙烯		1.2µg/kg
1,2,3-三氯丙烷		1.2µg/kg
氯甲烷		1.0µg/kg
氯乙烯		1.0µg/kg
苯		1.9µg/kg
甲苯		1.3µg/kg
氯苯		1.2µg/kg
乙苯		1.2µg/kg
间二甲苯+对二甲苯		1.2µg/kg
邻二甲苯		1.2µg/kg
苯乙烯		1.1µg/kg
1,2-二氯苯		1.5µg/kg
1,4-二氯苯		1.5µg/kg
2-氯酚	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	0.06mg/kg
硝基苯		0.09mg/kg
苯胺		0.01mg/kg
萘		0.09mg/kg
苯并[a]蒽		0.1mg/kg

# 监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第8页

镉	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	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg
苯并[a]芘		0.1mg/kg
茚并[1,2,3-c,d]芘		0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg
含水量	土壤 干物质和水分的测定 重量法	/
干物质量	HJ 613-2011	/
石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ1021-2019	6mg/kg

## 2.2 土壤监测结果

表 4-1 土壤监测结果



# 监测报告

铨鑫检(编号)第 257 号

共 14 页 第 10 页

监测项目	监测结果 (单位: mg/kg, pH 无量纲)										标准限值	评价结果	
	石灰生产区 1#	兰炭烘干区 2#	电石炉区 3#	导热油罐区 4#	危废库 5#	冷却循环水 装置区 6#	对照点 7#	表层土		表层土			
1,1-二氯乙烯	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.0×10 <sup>-3</sup> )	66	合格
顺-1,2-二氯乙烯	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	596	合格
反-1,2-二氯乙烯	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	54	合格
二氯甲烷	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	616	合格
1,2-二氯丙烷	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	5	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	10	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	6.8	合格
四氯乙烯	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.4×10 <sup>-3</sup> )	53	合格
1,1,1-三氯乙烷	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	840	合格
1,1,2-三氯乙烷	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	2.8	合格
三氯乙烯	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	2.8	合格

# 监测报告

铨鑫检(综字(2022)第257号)

共 14 页 第 11 页

监测项目	监测结果 (单位: mg/kg, pH 无量纲)								标准限值	评价结果
	石灰生产区 1#	兰炭烘干区 2#	电石炉区 3#	导热油罐区 4#	危废库 5#	冷却循环水 装置区 6#	对照点 7#	表层土		
1,2,3-三氯丙烷	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	表层土	0.5	合格
氯乙烯	ND(1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND(1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND(1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND(1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND(1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND(1.0×10 <sup>-3</sup> )	ND(1.0×10 <sup>-3</sup> )	表层土	/	/
苯	ND (1.9×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.9×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.9×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.9×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.9×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.9×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.9×10 <sup>-3</sup> )	表层土	4	合格
甲苯	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.3×10 <sup>-3</sup> )	表层土	1200	合格
氯苯	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	表层土	270	合格
乙苯	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	表层土	28	合格
间二甲苯+对二甲苯	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	表层土	570	合格
邻二甲苯	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.2×10 <sup>-3</sup> )	表层土	640	合格
苯乙烯	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.1×10 <sup>-3</sup> )	表层土	1290	合格
1,2-二氯苯	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	表层土	560	合格
1,4-二氯苯	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	表层土	20	合格

# 监测报告

铨鑫检(综字(2022)第257号

共14页第12页

监测项目	监测结果 (单位: mg/kg, pH 无量纲)										标准限值	评价结果
	石灰生产区 1#	兰炭烘干区 2#	电石炉区 3#	导热油罐区 4#	危废库 5#	冷却循环水 装置区 6#	对照点 7#					
2-氯酚	表层土 ND(0.06)	表层土 ND(0.06)	表层土 ND(0.06)	表层土 ND(0.06)	表层土 ND(0.06)	表层土 ND(0.06)	表层土 ND(0.06)	2256	合格			
硝基苯	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	76	合格			
萘	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	表层土 ND(0.09)	70	合格			
苯并[a]蒽	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	15	合格			
蒽	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	1293	合格			
苯并[b]荧蒽	表层土 ND(0.2)	表层土 ND(0.2)	表层土 ND(0.2)	表层土 ND(0.2)	表层土 ND(0.2)	表层土 ND(0.2)	表层土 ND(0.2)	15	合格			
苯并[k]荧蒽	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	151	合格			
苯并[a]芘	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	1.5	合格			
茚并[1,2,3-c,d]芘	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	15	合格			
二苯并[a,h]蒽	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	表层土 ND(0.1)	1.5	合格			
苯胺	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	260	合格			
石油烃	8	10	11	12	10	13	ND(6)	4500	合格			

# 监测报告

铈鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第13页

监测项目	监测结果 (单位: mg/kg, pH 无量纲)							标准限值	评价结果
	石灰生产区 1#	兰炭烘干区 2#	电石炉区 3#	导热油罐区 4#	危废库 5#	冷却循环水 装置区 6#	对照点 7#		
新鲜土壤干物质 量 (%)	表层土 93.4	表层土 93.9	表层土 93.7	表层土 93.2	表层土 88.7	表层土 93.4	表层土 96.5	/	/
新鲜土壤含水量 (%)	7.0	6.5	6.7	7.3	12.8	7.1	3.7	/	/
风干土壤干物质 量 (%)	99.6	99.6	99.7	99.5	99.5	99.6	99.7	/	/
风干土壤含水量 (%)	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	/	/
结论	经监测, 上述点土壤监测结果均符合《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“?”项目表示此标准中无限值要求, 故不评价。								

表 4-2 土壤现场监测结果统计表

# 监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第257号

共14页 第14页

土壤现场监测结果统计表

监测点位	坐标	采样层次	采样深度(cm)	植物根系	其他异物	样品描述
石灰生产区 1#	北纬: 39°0'55.43" 东经: 110°13'57.43"	表层	0~50	少量	无	黄色、砂土、潮
兰炭烘干区 2#	北纬: 39°4'40.21" 东经: 110°14'0.13"	表层	0~50	少量	无	黄色、砂土、潮
电石炉区 3#	北纬: 39°4'47.81" 东经: 110°14'0.94"	表层	0~50	少量	无	黄色、砂土、潮
导热油罐区 4#	北纬: 39°0'58.41" 东经: 110°14'1.16"	表层	0~50	少量	无	黄色、砂土、潮
危废库 5#	北纬: 39°0'54.16" 东经: 110°13'59.14"	表层	0~50	少量	无	黄色、砂土、潮
冷却循环水装置区 6#	北纬: 39°0'55.25" 东经: 110°14'15.77"	表层	0~50	少量	无	黄色、砂土、潮
对照点 7#	北纬: 39°0'43.14" 东经: 110°14'20.38"	表层	0~50	少量	无	黄色、砂土、干

编制人 周婷

室主任 陈收环

审核人 周廷文

签发人 周廷文

2022年10月13日

2022年10月13日

2022年10月13日





