

正本



182712045082  
有效期至2024年09月29日

# 监测报告

铎鑫检(土)字(2022)第020号

项目名称: 神木市山杰焦油废渣回收利用有限公司土壤环境自行监测

委托单位: 神木市山杰焦油废渣回收利用有限公司

被测单位: 神木市山杰焦油废渣回收利用有限公司

报告日期: 二〇二二年十一月一日

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(土)字(2022)第020号

共4页 第1页

项目名称	神木市山杰焦油废渣回收利用有限公司土壤环境自行监测		
被测单位	神木市山杰焦油废渣回收利用有限公司		
联系人	徐小雷	联系电话	13571222246
样品来源	自采	采样人员	刘静静、杨峰
样品数量	棕色玻璃瓶5个+聚乙烯袋5袋+吹扫瓶6瓶	包装情况	包装完好
样品编号	TR020TR0101(01~08)01	采样日期	2022年10月09日
监测目的	了解土壤污染情况	分析日期	2022年10月09日-11月01日
监测依据	土壤环境监测技术规范(HJ/T 166-2004)		
执行标准	《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)		
监测方法/依据			
分析项目	分析方法	方法检出限	分析仪器及编号/有效期
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	原子吸收分光光度计 石墨炉原子化器 AA-6880F/AAC/DXHJJC-01-02 (有效期:2024年05月04日)
铅		0.1mg/kg	
铬	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	4mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880/DXHJJC-01-01 (有效期:2024年05月04日)
铜		1mg/kg	
锌		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	原子荧光光度计 AFS-8510/DXHJJC-90 (有效期:2023年02月23日)
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	
锰	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	0.02g/kg	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 ZWJC-YQ-196 (有效期:2023年08月26日)
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	0.7mg/kg	NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪 ZWJC-YQ-243 (有效期:2023年08月14日)
钼		0.1mg/kg	

# 监测报告

铈鑫检(土)字(2022)第020号

共4页 第2页

锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8510/DXHJJC-90 (有效期: 2023年02月23日)
硒		0.01mg/kg	
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	2mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880/DXHJJC-01-01 (有效期: 2024年05月04日)
铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	0.1mg/kg	
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	0.03mg/kg	
二噁英	《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》(HJ 77.4-2008)	/	电子天平-ME104E/02、ZK-JC-574 高分辨磁质谱-Thermo DFS
含水量	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	/	电子天平 YP102N DXHJJC-36-02 (有效期: 2023年04月18日)
干物质质量		/	

# 监测报告

铎鑫检(土)字(2022)第020号

共4页 第3页

监测项目	监测结果 (单位: mg/kg)						标准限值	评价结果
	1#背景对照点	2#原料储存区	3#脱硫装置区	4#地理油罐区	5#成品油罐区			
	0~50cm	0~50cm	0~50cm	0~50cm	0~50cm			
镉	0.04	0.08	0.07	0.05	0.09	65	合格	
铅	30.8	32.8	32.0	34.9	33.2	800	合格	
铬	40	40	45	52	43	/	/	
铜	15	18	15	18	18	18000	合格	
锌	34	42	36	40	41	/	/	
镍	13	18	14	17	16	900	合格	
汞	0.017	0.020	0.022	0.037	0.028	38	合格	
砷	4.14	6.20	5.04	5.50	4.22	60	合格	
锰* (g/kg)	0.41	0.45	0.51	0.48	0.45	/	/	
钴	31	35	33	34	32	70	合格	
钒*	52.1	58.4	61.4	67.6	54.6	752	合格	
铈	0.25	0.33	0.48	0.40	0.39	180	合格	
钼*	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	/	/	
硒	0.07	0.10	0.09	0.10	0.09	/	/	
铊	5.1	6.8	6.1	5.6	6.2	/	/	
铍	0.66	0.72	0.87	0.71	0.79	29	合格	
&二噁英 (mg TEQ/kg)	$3.8 \times 10^{-8}$	$3.2 \times 10^{-8}$	$1.7 \times 10^{-8}$	$3.6 \times 10^{-8}$	$6.4 \times 10^{-8}$	$4 \times 10^{-5}$	合格	
风干土壤干 物质质量 (%)	99.6	99.6	99.7	99.7	99.6	/	/	
风干土壤含 水量 (%)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	/	/	
结论	经监测, 土壤中监测结果均符合《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, (标“/”项目表示此标准中无限值要求, 故不评价)。							

# 监测报告

铈鑫检(土)字(2022)第020号

共4页 第4页

监测项目	监测结果(单位:mg/kg)						
	1#背景对照点	2#原料储存区	3#脱硫装置区	4#地理油罐区	5#成品油罐区	标准限值	评价结果
	0~50cm	0~50cm	0~50cm	0~50cm	0~50cm		
备注	本报告中标注“*”的为分包项目,分包方是陕西正为环境检测股份有限公司(计量认证证书号:172712050267号,有效期至2023年03月10日);本报告中标注“&”的为分包项目,分包方是杭州统标检测科技有限公司(计量认证证书号:181112052369号,有效期至2024年09月10日)。						

土壤现场监测结果统计表

监测项目	坐标	采样层次	采样深度(cm)	植物根系	其他异物	样品描述
1#背景对照点	北 38°45'6.47" 东 110°13'53.31"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、砂土、潮
2#原料储存区	北 38°45'2.30" 东 110°13'52.07"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、砂土、潮
3#脱硫装置区	北 38°45'1.41" 东 110°13'47.38"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、砂土、潮
4#地理油罐区	北 38°45'2.71" 东 110°13'47.82"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、砂土、潮
5#成品油罐区	北 38°45'4.83" 东 110°13'48.14"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、砂土、潮

编制人 杨萌

室主任 陈以环

审核人 陶书各

签发人 王

2022年11月1日

2022年11月1日

2022年11月1日



附件：

