



182712045082

有效期至2024年09月29日

正本

监测报告

铎鑫检（综）字（2022）第260号

项目名称：陕西省神木银丰陶瓷有限责任公司（陶瓷厂）

土壤及地下水自行监测

委托单位：陕西省神木银丰陶瓷有限责任公司

被测单位：陕西省神木银丰陶瓷有限责任公司

报告日期：二〇二二年十月十四日

陕西铎鑫环境检测技术有限公司

检验检测专用章

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

铨鑫检(综)字(2022)第260号

共6页第1页

项目名称	陕西省神木银丰陶瓷有限责任公司(陶瓷厂)土壤及地下水自行监测		
被测单位	陕西省神木银丰陶瓷有限责任公司		
联系人	沈慧芳	联系电话	18220231073
被测单位地址	陕西省榆林市神木市经济技术开发区	采样人员	曾欢庆、蒋嘉勇
采样日期	2022年09月28日	分析日期	2022年09月28日~10月13日
样品编号	ZH260DX01010101 ZH260TR0101(01~06)01	样品数量	地下水:玻璃瓶6瓶+聚乙烯瓶6瓶 土壤:棕色玻璃瓶6个+聚乙烯袋6袋 +吹扫瓶8个
监测项目	地下水:总硬度、氨氮、高锰酸盐指数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮等 土壤:pH、镉、铬、砷、铅、镍、汞、锌、铜		
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 《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南》(HJ 1209—2021)		
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02日); 电子分析天平 FA2104A/DXHJJC-35(有效期:2022年10月31日); 电热鼓风干燥箱/101-202AS/DXHJJC-14(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); 紫外可见分光光度计 N4/DXHJJC-150(有效期:2022年10月31日); 原子吸收分光光度计 AA-6880/DXHJJC-01-01(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); 可见光分光光度计 N2S/DXHJJC-09-01(有效期:2023年04月18日); 隔水式培养箱 GH-420/DXHJJC-13(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-2010Plus/DXHJJC-02-02(有效期:2024年05月04日); 液相色谱仪 LC-16/DXHJJC-03-01(有效期:2023年04月24日); pH计/PHS-3E/DXHJJC-34-01(有效期:2023年04月18日); 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); 气相色谱质谱联用仪/5977BGC/MSD/DXHJJC-100(有效期:2023年07月12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	了解该公司土壤及地下水环境质量情况		
备注	1. 本次监测方案由委托单位提供; 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; 3. 本报告监测结果仅对本次所采集样品有效; 4. ND表示未检出,“/”表示无此项内容。		

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第260号

共6页 第2页

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

分析项目	分析方法及来源	方法检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
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)	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5.0mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	0.018mg/L
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	0.007mg/L
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
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	0.0003mg/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
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	/
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08mg/L
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/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
镉	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 (9.1)	0.5μg/L
铅	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 (11.1)	2.5μg/L
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/L
总镍	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 (15.1)	5μg/L

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第260号

共6页第3页

2.2 地下水监测结果

表2 地下水监测结果

监测项目	监测结果	标准 限值	是否 合格
	2022.09.28		
	陶瓷厂区下游的地下水监测井		
pH值(无量纲)	7.3	6.5~8.5	合格
溶解性总固体(mg/L)	210	1000	合格
总硬度(mg/L)	92	450	合格
硫酸盐(mg/L)	20.1	250	合格
氯化物(mg/L)	7.96	250	合格
铜(mg/L)	ND(0.05)	1.00	合格
锌(mg/L)	ND(0.05)	1.00	合格
挥发酚(mg/L)	ND(0.0003)	0.002	合格
耗氧量(mg/L)	0.98	3.0	合格
氨氮(mg/L)	0.075	0.50	合格
细菌总数(CFU/mL)	9	100	合格
总大肠菌群(MPN/100/mL)	ND(2)	3.0	合格
硝酸盐氮(以N计)(mg/L)	0.34	20.0	合格
亚硝酸盐(mg/L)	ND(0.003)	1.00	合格
汞(mg/L)	ND(4.0×10 ⁻⁵)	0.001	合格
砷(mg/L)	ND(3.0×10 ⁻⁴)	0.01	合格
镉(mg/L)	ND(5.0×10 ⁻⁴)	0.005	合格
铅(mg/L)	ND(2.5×10 ⁻³)	0.01	合格
铬(六价)(mg/L)	ND(0.004)	0.05	合格
总镍(mg/L)	ND(5×10 ⁻³)	0.02	合格

监测报告

铈鑫检(综)字(2022)第260号

共6页第4页

样品状态	透明、无异味	/	/
坐标	东经 38°53'0.50" 北纬 110°23'34.60"	/	/
标高 (m)	1020	/	/
监测结果评价	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(“/”表示此标准中无限值要求,故不做评价)。		

2.土壤监测

2.1 土壤监测分析及来源

表3 监测分析及来源

分析项目	分析方法	方法检出限
pH 值	土壤检测 第2部分:土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	0.01 (无量纲)
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	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	0.1mg/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
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
锌	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	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
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	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 22105.2-2008	0.01mg/kg
含水量	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	/
干物质质量		/

1.2 土壤监测结果

表4-1 土壤监测结果

监测报告

甬鑫检综字(2022)第260号

共6页 第5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
	原料加工车间1#	原料堆场2#	成品堆放场地3#	制糖车间4#	生活污水厂5#	对照点6#				
pH	8.26	8.37	8.51	8.11	8.04	7.69			/	/
镉	0.09	0.07	0.10	0.07	0.09	0.06			65	合格
铅	31.0	32.6	33.1	34.4	31.7	30.2			800	合格
铬	32	31	31	29	32	23			/	/
铜	21	19	25	24	17	16			18000	合格
锌	46	52	60	57	47	42			/	/
镍	16	25	24	21	17	14			900	合格
汞	0.075	0.079	0.090	0.080	0.075	0.025			38	合格
砷	5.56	4.96	4.52	4.08	3.87	2.22			60	合格
风干土壤干物质量 (%)	99.7	99.6	99.7	99.6	99.6	99.6			/	/
风干土壤含水量 (%)	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	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

铕鑫检(综)字(2022)第260号

共6页第6页

表4-2 土壤监测结果

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
原料加工车间 1#	东经 38°51'55.05" 北纬 110°24'14.20"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、轻壤土、潮
原料堆场 2#	东经 38°51'57.82" 北纬 110°24'2.85"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、轻壤土、潮
成品堆放场地 3#	东经 38°52'1.24" 北纬 110°24'9.16"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、轻壤土、潮
制糍车间 4#	东经 38°51'51.68" 北纬 110°24'19.01"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、轻壤土、潮
生活污水处理厂 5#	东经 38°51'58.62" 北纬 110°24'42.78"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、轻壤土、潮
对照点 6#	东经 38°52'9.48" 北纬 110°24'0.76"	表层	0~50	少量	无	黄棕色、轻壤土、潮
土壤监测点位见附件						

编制人 周峰

室主任 黄以环

审核人 周峰

签发人 周峰

2022年10月14日

2022年10月14日

2022年10月14日

2022年10月14日



附件：

