

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：916100006751245891001V

单位名称：中陕核铀业有限公司

报告时段：2022 年

法定代表人（实际负责人）：郭金锁

技术负责人：李飞龙

固定电话：15209239312

移动电话：18628439520

排污单位名称（盖章）

报告日期：2023 年 01 月 11 日

一、排污许可执行情况汇总表

表 1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	中陕核铀业有限公司	否	
		注册地址	陕西省渭南市潼关县工业园区	否	
		邮政编码	714300	否	
		生产经营场所地址	陕西省渭南市潼关县工业园区	否	
		行业类别	钨钼冶炼	否	
		生产经营场所中心经度	110.35800	否	
		生产经营场所中心纬度	34.51923	否	
		组织机构代码	/	否	
		统一社会信用代码	916100006751245891	否	
		技术负责人	李飞龙	否	
		联系电话	15209239312	否	
		所在地是否属于重点区域	是	否	
		主要污染物类别		否	
		主要污染物种类		否	
		大气污染物排放方式		否	

		废水污染物排放规律		否		
		大气污染物排放执行标准名称		否		
		水污染物排放执行标准名称		否		
		设计生产能力		否		
		工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式		否		
		工业固体废物污染防治执行标准名称		否		
		危险废物经营许可证相关情况(仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报)		否		
	(二) 产排污环节、 污染物及污染治理设施	废气	TA001-除尘器	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA002-气相脉冲袋式除尘器	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
排放形式				否		
排放口位置				否		
TA003-袋式除尘器			污染物种类	否		
			污染治理设施工艺	否		
			排放形式	否		
			排放口位置	否		

			TA004-气象脉冲布袋除尘器	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA005-袋式除尘器	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA006-脱硫设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
废水	TW001-酸性污水处理站	污染物种类	否			
		污染治理设施工艺	否			
		排放形式	否			
		排放口位置	否			
	TW002-冷却池	污染物种类	否			
		排放形式	否			

			排放口位置	否		
		TW003-生产废水处理站	污染物种类	否		
			污染治理设施工艺	否		
			排放形式	否		
			排放口位置	否		
		TW004-生活污水处理设施	污染物种类	否		
			污染治理设施工艺	否		
			排放形式	否		
			排放口位置	否		
	固体废物	TS001-固体废物暂存库	工业固体废物种类及废物代码	否		
				产生环节	否	
				自行贮存、自行利用/处置设施	否	
			TS002-危废库	工业固体废物种类及废物代码	否	
				产生环节	否	
				自行贮存、自行利用/处置设施	否	
环境管理要求	自行监测要求	DA006				
		颗粒物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		二氧化硫	监测设施	否		

			自动监测设施安装位置	否	
--	--	--	------------	---	--

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

二、企业基本信息

表 2-1 排污单位基本信息（铁合金+钨钼冶炼）

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	原料	供水工程				
		制酸系统				
		原料系统				
		氧化焙烧	钼精矿	13791	吨	
		熔炼车间	钼铁	11014	t	
		破碎车间	钼铁	9004	t	
		重力浮选	钼铁	80	t	
2	辅料	供水工程				
		制酸系统				
		原料系统				
		氧化焙烧				
		熔炼车间				
		破碎车间				
		重力浮选				

3	能源消耗	供水工程	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
		制酸系统	天然气	用量	1270.61	t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值	38.83	MJ/kg	
			用电量		6363284	KWh	
			蒸汽消耗量			MJ	
		原料系统	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	

			用电量			KWh		
			蒸汽消耗量			MJ		
		氧化焙烧	用电量		3374220	KWh		
			蒸汽消耗量			MJ		
			天然气	用量	110.664	t		
				硫分		%		
				灰分		%		
				挥发分		%		
			热值	38.83	MJ/kg			
		熔炼车间		用量		t		
				硫分		%		
				灰分		%		
				挥发分		%		
				热值		MJ/kg		
				用电量		506133	KWh	
				蒸汽消耗量			MJ	
		破碎车间	用电量		562370	KWh		
			蒸汽消耗量			MJ		
			天然气	用量		t		

				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
		重力浮选	天然气	灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
				用量		t	
				硫分		%	
				用电量	56237	KWh	
蒸汽消耗量		MJ					
4	生产规模	制酸系统	副产硫酸	13311	t		
		原料系统					
		氧化焙烧	氧化钼	11014	t		
		熔炼车间	钼铁	9004	t		
		破碎车间	钼铁	9004	t		
		重力浮选	钼铁	80	t		
5	运行时间和生产负荷	供水工程	正常运行时间	8544	h		
			非正常运行时间		h		

			停产时间	216	h	
			生产负荷	97.5	%	
		制酸系统	正常运行时间	7440	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	1320	h	
			生产负荷	85	%	
		原料系统	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		氧化焙烧	正常运行时间	7440	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	1320	h	
			生产负荷	85	%	
		熔炼车间	正常运行时间	5832	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	2928	h	
			生产负荷	66.6	%	
		破碎车间	正常运行时间	5832	h	

			非正常运行时间		h	
			停产时间	2928	h	
			生产负荷	66.6	%	
		重力浮选	正常运行时间	720	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	8040	h	
			生产负荷	9	%	
		6	主要产品产量	制酸系统	副产硫酸	13311
原料系统	钼铁			/	万 t/a	
氧化焙烧	氧化钼			11014	t	
熔炼车间	钼铁			0.9004	万 t	
破碎车间	钼铁			0.9004	万 t/a	
重力浮选	钼铁			0.0080	万 t/a	
7	取排水	供水工程	工业新鲜水	22638	t	
			回用水	27174	t	
			生活用水	4536	t	
			废水排放量	0	t	
		制酸系统	工业新鲜水	7598	t	
			回用水	7678	t	

			生活用水	80	t	
			废水排放量	0	t	
		原料系 统	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		氧化焙 烧	工业新鲜水	60	t	
			回用水	80	t	
			生活用水	20	t	
			废水排放量	0	t	
		熔炼车 间	工业新鲜水	14460	t	
			回用水	14580	t	
			生活用水	120	t	
			废水排放量	0	t	
		破碎车 间	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
生活用水	0		t			
废水排放量	0		t			
重力浮 选	工业新鲜水	300	t			

			回用水	300	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号			
			治理设施类型			
			开工时间			
			建设投产时间			
			计划总投资		万元	
			报告周期内累计完成投资		万元	

表 2-2 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

三、污染防治设施运行情况

(一) 污染治理设施正常运转信息

废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	酸性污水处理站	TW001	废水防治设施运行时间	630	h	
			污水处理量	4950	t	
			污水回用量	4950	t	
			污水排放量	0	t	

			耗电量	13870	KWh	
			药剂使用量	2820	kg	
			污染物处理效率	100	%	
			运行费用	11	万元	
2	冷却池	TW002	废水防治设施运行时间	7440	h	
			污水处理量	7678	t	
			污水回用量	7678	t	
			污水排放量	0	t	
			耗电量	23285	KWh	
			药剂使用量	820	kg	
			污染物处理效率	100	%	
			运行费用	8	万元	
3	生产废水处理站	TW003	废水防治设施运行时间	350	h	
			污水处理量	5230	t	
			污水回用量	5230	t	
			污水排放量	0	t	
			耗电量	3680	KWh	
			药剂使用量	254	kg	
			污染物处理效率	100	%	

			运行费用	3	万元	
4	生活污水处理设施	TW004	废水防治设施运行时间	4095	h	
			污水处理量	4536	t	
			污水回用量	4536	t	
			污水排放量	0	t	
			耗电量	13842	KWh	
			药剂使用量	819	kg	
			污染物处理效率	100	%	
			运行费用	9	万元	

废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	除尘器	TA001	除尘设施	除尘设施运行时间	7440	h	
				平均除尘效率	99.8	%	
				粉煤灰产生量	29	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	1	次	每班检查，损坏更换。
				运行费用	1.2	万元	
2	气相脉冲袋式除尘器	TA002	除尘设施	除尘设施运行时间	7440	h	
				平均除尘效率	99.8	%	
				粉煤灰产生量	29	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	1	次	每班检查，损坏更换。

				运行费用	1.2	万元	
3	袋式除尘器	TA003	除尘设施	除尘设施运行时间	7440	h	
				平均除尘效率	99.8	%	
				粉煤灰产生量	29	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	1	次	每班检查，损坏更换。
				运行费用	1.1	万元	
4	气象脉冲布袋除尘器	TA004	除尘设施	除尘设施运行时间	3888	h	
				平均除尘效率	99.8	%	
				粉煤灰产生量	25	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	1	次	每班检查，损坏更换。
				运行费用	1.3	万元	
5	袋式除尘器	TA005	除尘设施	除尘设施运行时间	1944	h	
				平均除尘效率	99.8	%	
				粉煤灰产生量	12	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	1	次	每班检查，损坏更换。
				运行费用	1.2	万元	
6	脱硫设施	TA006	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7440	h	
				脱硫剂用量	1.2	t	
				脱硫副产品产量	13311	t	

				平均脱硫效率	99.82	%	
				脱硫固废产生量	0	t	
				运行费用	40	万元	

(二) 污染治理设施异常运转信息

表 3-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(三) 结论

2022 年水、废气污染治理设施运行正常。

(四) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 3-2 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
危废库 - TS002		否	否	否	否	
固体废物暂存库 - TS001		否	否	否	否	

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

DA003	颗粒物								
DA004	颗粒物								
DA005	颗粒物								
DA006	二氧化硫								
	颗粒物								

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/ 无组织排 放编号	污染 物种 类	许可排放浓度限 值 (mg/m ³)	监测点 位/ 施	监测 时间	浓度监测结果 (折 标, 小时浓度, mg/m ³)	是否超 标及超 标原因
1	厂界	二氧化 硫	0.4	上风向	4	0.0	否
			0.4	下风向 1	4	0.0	否
			0.4	下风向 2	4	0.0	否
			0.4	下风向 3	4	0.0	否
		颗粒 物	1.0	上风向	4	0.2	否
			1.0	下风向 1	4	0.4	否
			1.0	下风向 2	4	0.4	否
			1.0	下风向 3	4	0.4	否

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据 (日均值) 数量	浓度监测结果 (日均浓度, mg/L)			超标数据数量	超标率	备注
					最小值	最大值	平均值			

(二) 非正常时段排放信息

表 4-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表 4-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m ³)	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	-------------------------------	---------------------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三) 小结

2022 年自行监测按要求正常开展，并保存原始记录。

五、台账管理信息

(一) 台账管理情况表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	基本信息：生产设施主要技术参数及设计值等。	是	
2	监测记录信息：对手工监测记录、自动监测运行维护记录、信息报告、应急报告内容的要求进行台账记录。监测质量控制根据HJ/T 373、HJ/T 819 要求执行，同时记录监测时的生产工况，系统校准、校验工作等必检项目和记录，以及仪器说明书及相关标准，规范中规定的手工监测应记录手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测内容、监测方法、监测频次、手工监测仪器及型号、采样方法及个数、监测结果、是否超标等。	是	
3	生产设施运行管理信息（非正常工况）：起止时间、产品产量、原辅料及燃料消耗量、事件原因、应对措施、是否报告等。	是	
4	污染防治设施运行管理信息（正常情况）：运行情况（是否正常运行；治理效率、副产物产生量等），主要药剂添加情况（添加（更换）时间、添加量等）等；涉及DCS系统的，还应记录DCS曲线图。DCS曲线图应按不同污染物分别记录，至少包括烟气量、污染物进出口浓度等。	是	
5	其他环境管理信息	是	
6	污染防治设施运行管理信息（异常情况）：起止时间、污染物排放浓度、异常原因、应对措施、是否报告等。	是	
7	基本信息：污染防治设施主要技术参数及设计值；对于防渗漏、防泄漏等污染防治措施，还应记录落实情况及问题整改情况等。	是	
8	生产设施运行管理信息（正常工况）：运行状态（是否正常运行，主要参数名称及数值），生产负荷（主要产品产量与设计生产能力之比），主要产品产量	是	

	(名称、产量)，原辅料(名称、用量、硫元素占比、VOCs成分占比(如有)、有毒有害物质及成分占比(如有))，燃料(名称、用量、硫元素占比、热值等)，其他(用电量等)等。对于无实际产品、燃料消耗的相关生产设施，仅记录正常工况下的运行状态和生产负荷信息。		
--	---	--	--

(二) 小结

2022 年度环境管理台账记录完整，按要求保存。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 6-1 废气排放量表

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量(吨)					实际排放量(吨)					备注
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
有组织废气主要排放口	DA006	制酸系统尾气排放口	二氧化硫	-	-	-	-	14.369256	0.10095	0.26	1.3015	0.0135	1.67595	
			颗粒物	-	-	-	-	1.4369256	0.035287	0.577408	0.4348	0.21	1.257495	
其他合计			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0.150295	0	0	0.150295	
全厂合计			SO2	-	-	-	-	14.369256	0.10095	0.410295	1.3015	0.0135	1.826245	
			NOx	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	1.436926	0.035287	0.577408	0.4348	0.21	1.257495	
			VOCs	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

表 6-2 废水排放量表

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)					实际排放量 (吨)					备注
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

(二) 超标排放信息

表 6-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m ³)	超标原因说明
2022-07-31 20:00 ~ 2022-07-31 22:00	MF0001	DA006	氮氧化物	125.043	在线监测设施氮氧化物气室污染

表 6-4 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明
------	-------	---------	-------------------	--------

(三) 特殊时段废气污染物排放信息

表 6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量 (kg)	实际日排放量 (kg)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-------------	-------------	-----------	----

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量 (t)	实际月排放量 (t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

(四) 结论

2022年二氧化硫实际排放量为1.83t,颗粒物实际排放量为1.26t,达标排放。

七、信息公开情况

(一) 信息公开情况报表

表 7-1 信息公开情况报表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	1. 全国排污许可证管理信息平台。 2. 通过网站、报刊、广播电视、公开栏、新闻发布会等一种或多种便于公众知晓的形式公开	符合要求	是	
	时间节点	及时公开, 及时更新	及时公开和更新	是	
	公开内容	1. 基础信息, 包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址 联系方式、以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模; 2. 排污信息, 包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况, 以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量; 3. 防治污染设施的建设和运行情况; 4. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况; 5. 突发环境事件应急预案; 6. 其他应当公开的环境信息。	所有要求内容均已公开	是	

(二) 小结

信息公开情况符合排污许可管理要求。

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

/

十、其他需要说明的情况

/