

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号: 91430482081376930E001P

单位名称: 五矿铜业(湖南)有限公司

报告时段: 2025年第1季

法定代表人(实际负责人): 王锦鸿

技术负责人: 房建国

固定电话: 0734-7511908

移动电话: 15073482353



排污单位名称(盖章)

报告日期: 2026年01月27日

承诺书

衡阳市生态环境局：

五矿铜业（湖南）有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称：



(盖章)

法定代表人：



(签字)

日期：

一、企业基本信息

(一) 排污单位基本信息

排污单位基本信息

注 1：计量单位选择其它时，请在备注写明具体单位名称

记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
主要原料用量	10 万吨阴极铜生产线	铜精矿	11.7883	万 t	
		含铜渣（321-008-48、321-013-48、321-018-48）	2268.77	t	
		硫精矿	30695.26	t	
		废杂铜	6766.533	t	
		阳极铜	7545.807	t	
主要辅料用量	10 万吨阴极铜生产线	精石灰	1831.94	t	
		片碱	28.19	t	

		双氧水	570.01	t	
		氧气	31307200	m ³	
		熔剂	9453.5	吨	
能源消耗	10 万吨阴极铜生产线	天然气用量	1323435	m ³	
		用电量	75043345	KWh	
运行时间和生产负荷	10 万吨阴极铜生产线	正常运行时间	2094	h	
		非正常运行时间	66	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	100	%	
主要产品产量	10 万吨阴极铜生产线	硫酸	150729.61	t	
		粗硒	17.019	t	
		阴极铜	44885.0256	t	

取排水	10万吨阴极铜生产线	取水量	414731	t	
		废水排放量	15626	t	
污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	/	mg/Nm3	
		治理设施类型	/	/	
		开工时间	/	个	
		建设投产时间	/	个	
		计划总投资	/	万元	
		报告周期内累计完成投资	/	万元	

(二) 燃料分析表

燃料分析表

注：如填报模版不涉及此页面内容，无需填写。

主要生产单元名称	生产设施编号	生产设施名称	燃料名称	实物使用量(万t、万m ³)		固体或液体燃料报表填报					气体燃料报表填报				
						收到基灰分 Aar (%)	收到基全硫 St.ar (%)	收到基碳 Car (%)	干燥无灰基 Vdaf 挥发分 (%)	收到基低位发热量 Qnet.ar (MJ/kg、MJ/m ³)	硫化氢 (%、mg/m ³)		总硫 (%、mg/m ³)		低位发热量 (MJ/m ³)
10万吨阴极铜生产线	/	/	天然气	13.3435	万 t						0.1	%	10	%	38.931

二、实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

废气

注：

1、实际排放量指报告执行期内实际排放量

排放口类型	排放口编码及名称	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)				备注
				季度合计	1月	2月	3月	
主要排放口	DA007-制酸尾气	锑及其化合物	0.000792	5.68e-5	1.93e-5	1.87e-5	1.88e-5	
		砷及其化合物	0.180379	7.22e-4	6.55e-4	6.02e-6	6.04e-5	
		镉及其化合物	0.002366	1.61e-5	5.5e-6	5.3e-6	5.3e-6	
		铬及其化合物	/	3.65e-4	1.24e-4	1.2e-4	1.21e-4	
		铅及其化合物	0.289296	4.18e-4	8.27e-5	1.47e-4	1.88e-4	
		汞及其化合物	0.000115	1.81e-6	6.8e-7	9.3e-7	2e-7	
		锡及其化合物	0.000288	4.04e-5	1.37e-5	1.33e-5	1.34e-5	
		氮氧化物	42.573	3.48407	1.02446	1.02171	1.4379	
		氟化物	/	4.22e-2	1.43e-2	1.39e-2	1.4e-2	
		二氧化硫	80.273	11.52447	3.64106	3.55146	4.33195	

DA008-环集 烟气	硫酸雾	/	1.06e-1	3.6e-2	3.49e-2	3.5e-2	
	二噁英类	/	0	0	0	0	
	颗粒物	11	0.1593	0.05104	0.04737	0.06089	
	铈及其化合物	0.001849	1.8e-4	6.11e-5	5.93e-5	5.95e-5	
	砷及其化合物	0.191657	0.001413	1.25e-3	1.4e-5	1.53e-4	
	镉及其化合物	0.002513	3.79e-5	1.29e-5	1.25e-5	1.25e-5	
	铬及其化合物	/	1.33e-3	4.51e-4	4.37e-4	4.38e-4	
	铅及其化合物	0.309312	1.35e-3	2.9e-4	5.62e-4	5.01e-4	
	汞及其化合物	0.000123	3.6e-6	8e-7	2.4e-6	4e-7	
	锡及其化合物	0.000671	2.84e-4	9.65e-5	9.38e-5	9.39e-5	
	氮氧化物	45.917	0.28742	0.10424	0.06322	0.11996	
	氟化物	/	1.22e-1	4.15e-2	4.03e-2	4.04e-2	
	二氧化硫	85.637	7.66865	2.6512	1.32669	3.69076	
	硫酸雾	/	4.53e-1	1.54e-1	1.49e-1	1.5e-1	
	二噁英类	/	0	0	0	0	
颗粒物	15.5	1.12747	0.55902	0.16261	0.40584		
其他排放（合计）	铈及其化合物	/	0	0	0	0	
	砷及其化合物	/	0	0	0	0	
	镉及其化合物	/	0	0	0	0	
	铬及其化合物	/	0	0	0	0	
	铅及其化合物	/	0	0	0	0	
	汞及其化合物	/	0	0	0	0	
	锡及其化合物	/	0	0	0	0	
	氟化物	/	0	0	0	0	
	氯（氯气）	/	0	0	0	0	
	氯化氢	/	0	0	0	0	
	二氧化硫	/	0.272218	0.093764	0.08469	0.093764	
	硫化氢	/	0	0	0	0	
	硫酸雾	/	0.573517	0.197545	0.178427	0.197545	
颗粒物	/	1.397238	0.481271	0.434696	0.481271		
全厂合计	铈及其化合物	0.002641	2.37e-4	8.04e-5	0.000078	7.83e-5	

	砷及其化合物	0.372036	2.13e-3	1.9e-3	2.01e-5	2.14e-4	
	镉及其化合物	0.004879	5.4e-5	1.84e-5	1.78e-5	1.78e-5	
	铅及其化合物	0.598608	1.77e-3	3.72e-4	7.09e-4	0.000689	
	汞及其化合物	0.000238	5.41e-6	1.48e-6	3.33e-6	6e-7	
	锡及其化合物	0.000959	3.25e-4	1.1e-4	1.07e-4	1.07e-4	
	NOx	88.49	3.77149	1.1287	1.08493	1.55786	
	SO2	165.91	19.465338	6.386024	4.96284	8.116474	
	颗粒物	26.5	3.82e0	1.48e0	1.01e0	1.33e0	
	VOCs	/	0	0	0	0	

废水

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码及名称	污染物	许可排放量(吨)	实际排放量(吨)				备注
					季度合计	1月	2月	3月	
主要排放口	间接排放口	DW001-车间排口	总铊	/	0	0	0	0	
		DW004-生产废水回水池	总铊	/	0	0	0	0	
		DW005-初期雨水回水池	总铊	/	0	0	0	0	
一般排	间接排放口		pH值	/	7.366667	7.3	7.4	7.4	

放口 (合计)		悬浮物	/	0.2491	0.0641	0.0795	0.1055	
		五日生化需氧量	/	0.1217	0.0454	0.0552	0.0211	
		化学需氧量	/	0.5553	0.2244	0.2254	0.1055	
		总氮 (以 N 计)	/	0.0837	0.0478	0.0256	0.0103	
		氨氮 (NH ₃ -N)	/	0.0374	0.0288	0.007	0.0016	
		总磷 (以 P 计)	/	0.0063	0.0025	0.0006	0.0032	
		动植物油	/	0.0007	0.0002	0.0001	0.0004	
全厂间接排放		pH 值	/	7.366667	7.3	7.4	7.4	
		悬浮物	/	0.2491	0.0641	0.0795	0.1055	
		五日生化需氧量	/	0.1217	0.0454	0.0552	0.0211	
		化学需氧量	/	0.5553	0.2244	0.2254	0.1055	
		总氮 (以 N 计)	/	0.0837	0.0478	0.0256	0.0103	
		氨氮 (NH ₃ -N)	/	0.0374	0.0288	0.007	0.0016	
		总磷 (以 P 计)	/	0.0063	0.0025	0.0006	0.0032	
		动植物油	/	0.0007	0.0002	0.0001	0.0004	
		总铊	/	0	0	0	0	

(二) 超标排放量信息

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
------	--------	-------	---------	--------------------------------------	--------

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/m^3)	超标原因说明
------	-------	---------	--------------------------------------	--------

(三) 污染治理设施异常运转信息

污染治理设施异常运转情况表

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

(四) 自行储存/利用/处置设施情况

自行储存/利用/处置设施情况

注：“是否超期储存”仅从事储存/利用/处置危险废物经营活动单位的危险废物自行储存设施填报。

自行储存/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	是否超能力储存/利用/处置	是否超种类储存/利用/处置	是否超期储存	是否存在不符合排污许可证规定污染防控技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
中和渣库 - TS006		否	否	否	否	
原料库 3#、5#、6#料仓 - TS016		否	否	否	否	
吹炼烟灰（白烟尘）仓库 - TS010		否	否	否	否	
底吹炉 - TS015		否	否	否	否	
废机油库 - TS012		否	否	否	否	

废触媒贮存间 - TS011		否	否	否	否	
污酸石膏渣库 - TS005		否	否	否	否	
渣尾矿库房 - TS002		否	否	否	否	
熔炼、精炼烟 灰库 - TS014		否	否	否	否	
硫化砷渣库 - TS007		否	否	否	否	
脱硫石膏渣库 - TS001		否	否	否	否	
铅滤饼间 - TS009		否	否	否	否	
阳极泥库房 - TS008		否	否	否	否	
阳极泥浸出渣 库房 - TS013		否	否	否	否	
阳极泥预处理 系统 - TS004		否	否	否	否	

（五）小结

公司 2025 年 1 季度累计生产运行平稳。本季度累计生产 44885.03 吨阴极铜、150729.61 吨硫酸，主要生产设备底吹熔炼炉季度平均作业率为 96.95%。本季度生产废水全部循环使用，未外排，水污染物排放量为零；生活污水处理后达标排放至松柏镇城镇污水处理厂。主要废气排放口污染物日均值排放浓度、季度排放总量均达标排放。本季度污染物排放总量计算方式如下：两个主要废气排放口 DA007 制酸尾气和 DA008 环集烟气，二氧化硫、氮氧化物和颗粒物采用在线监测数据加权平均计算，锑、镉、铬、锡及其化合物选用基准烟气量加权平均。废水仅有生活污水排放，采用第三方监测排放浓度与公司统计排放量进行计算。其他污染因子采用在线数据排放量与第三方监测排放浓度进行计算；其他排放口采用第三方监测数据计算。