

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4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16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	97748.239	t	
		含铜渣（321-008-48、321-013-48、321-018-48）	1696.35	t	
		硫精矿	45756.94	t	
		废杂铜	11566.659	t	
		阳极铜	2488.64	t	
主要辅料用量	10 万吨阴极铜生产线	精石灰	1707.04	t	
		片碱	34.37	t	

		双氧水	864.72	t	
		氧气	29812272	m ³	
		熔剂	9521.5	t	
能源消耗	10 万吨阴极铜生产线	天然气用量	1261325	m ³	
		用电量	76214240	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	1859	h	
		非正常运行时间	37	h	
		停产时间	312	h	
		生产负荷	98	%	
主要产品产量	10 万吨阴极铜生产线	硫酸	133908.67	t	
		粗硒	19.741	t	
		阴极铜	44478.2965	t	

取排水	10万吨阴极铜生产线	取水量	453467	t	
		废水排放量	6855	t	
污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	/	其它	
		治理设施类型	/	/	
		开工时间	/	其它	
		建设投产时间	/	其它	
		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	12.6325	万m ³						0.1	mg/m ³	10	mg/m ³	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	10月	11月	12月	
主要排放口	DA007-制酸尾气	锑及其化合物	0.000792	1.18e-4	4.85e-5	3.83e-5	3.12e-5	
		砷及其化合物	0.180379	1.06e-4	1.06e-4	0	0	
		镉及其化合物	0.002366	2.08e-4	8.56e-5	6.76e-5	5.5e-5	
		铬及其化合物	/	0	0	0	0	
		铅及其化合物	0.289296	5.96e-4	5.14e-4	4.5e-5	3.66e-5	
		汞及其化合物	0.000115	4.2e-7	4.2e-7	0	0	
		锡及其化合物	0.000288	0	0	0	0	
		氮氧化物	42.573	3.46157	1.52078	1.22902	0.71177	
		氟化物	/	9.02e-2	3.71e-2	2.93e-2	2.38e-2	
		二氧化硫	80.273	10.66697	4.32212	3.90982	2.43503	

DA008-环集 烟气	硫酸雾	/	2.49e-1	1.02e-1	8.09e-2	6.58e-2	
	二噁英类	/	0	0	0	0	
	颗粒物	11	0.04264	0.01206	0.01799	0.01259	
	锑及其化合物	0.001849	3.89e-4	1.6e-4	1.26e-4	1.03e-4	
	砷及其化合物	0.191657	1.27e-4	1.27e-4	0	0	
	镉及其化合物	0.002513	3.89e-4	1.6e-4	1.26e-4	1.03e-4	
	铬及其化合物	/	0	0	0	0	
	铅及其化合物	0.309312	2.02e-3	1.6e-3	4.2e-4	0	
	汞及其化合物	0.000123	7.82e-6	9.9e-7	6.83e-6	0	
	锡及其化合物	0.000671	0	0	0	0	
	氮氧化物	45.917	0.20127	0.08838	0.06956	0.04333	
	氟化物	/	1.2e-1	4.93e-2	3.89e-2	3.16e-2	
	二氧化硫	85.637	6.44828	2.79359	2.15218	1.50251	
	硫酸雾	/	9.78e-1	4.02e-1	3.17e-1	2.58e-1	
	二噁英类	/	0	0	0	0	
颗粒物	15.5	0.4017	0.16894	0.13685	0.09591		
其他排放（合计）	锑及其化合物	/	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	/	7.88e-2	3.09e-2	2.99e-2	1.8e-2	
	二氧化硫	/	8.43e-1	3.31e-1	3.2e-1	1.92e-1	
	硫化氢	/	8.99e-4	3.53e-4	3.41e-4	2.05e-4	
	硫酸雾	/	6.67e-1	2.62e-1	2.53e-1	1.52e-1	
颗粒物	/	1.22e0	4.79e-1	4.64e-1	2.78e-1		
全厂合计	锑及其化合物	0.002641	5.07e-4	2.08e-4	1.64e-4	1.34e-4	

	砷及其化合物	0.372036	2.32e-4	2.32e-4	0	0	
	镉及其化合物	0.004879	5.97e-4	2.46e-4	1.94e-4	1.58e-4	
	铅及其化合物	0.598608	2.61e-3	2.11e-3	4.65e-4	3.66e-5	
	汞及其化合物	0.000238	8.24e-6	1.41e-6	6.83e-6	0	
	锡及其化合物	0.000959	0	0	0	0	
	NOx	88.49	3.66284	1.60916	1.29858	0.7551	
	SO2	165.91	1.8e1	7.45e0	6.38e0	4.13e0	
	颗粒物	26.5	1.67e0	6.6e-1	6.19e-1	3.87e-1	
	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	10月	11月	12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	/	7.47e0	7.2	7.6	7.6	

放口 (合计)		悬浮物	/	0.0974	0.0522	0.0171	0.0281	
		五日生化需氧量	/	0.0609	0.0236	0.0218	0.0155	
		化学需氧量	/	0.2877	0.1104	0.1046	0.0727	
		总氮 (以 N 计)	/	0.0606	0.0298	0.0246	0.0062	
		氨氮 (NH ₃ -N)	/	0.0433	0.0213	0.0166	0.0054	
		总磷 (以 P 计)	/	0.0041	0.0019	0.0012	0.001	
		动植物油	/	0.00025	0.0001	0.0001	0.00005	
全厂间接排放		pH 值	/	7.47e0	7.2	7.6	7.6	
		悬浮物	/	0.0974	0.0522	0.0171	0.0281	
		五日生化需氧量	/	0.0609	0.0236	0.0218	0.0155	
		化学需氧量	/	0.2877	0.1104	0.1046	0.0727	
		总氮 (以 N 计)	/	0.0606	0.0298	0.0246	0.0062	
		氨氮 (NH ₃ -N)	/	0.0433	0.0213	0.0166	0.0054	
		总磷 (以 P 计)	/	0.0041	0.0019	0.0012	0.001	
		动植物油	/	0.00025	0.0001	0.0001	0.00005	
		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 年四季度累计生产运行平稳。本季度累计生产 44478.2965 吨阴极铜、133908.67 吨硫酸，主要生产设备底吹熔炼炉季度平均作业率为 98.04%。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。12 月 7 日，衡阳市生态环境保护委员会发布重污染天气黄色预警的通知，公司自 12 月 7 日 22 时起，启动 III 级应急响应，加强管控，停止国四及以下重载车辆运行；12 月 10 日，衡阳市生态环境保护委员会发布重污染天气黄转橙的通知，公司自 12 月 10 日 22 时，启动 II 级应急响应，铜冶炼熔炼炉限产 30%、稀贵生产系统停产，停止国四及以下重载车辆运行。2025 年 12 月 18 日至年底，公司熔炼、制酸等系统停产大修。