

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 2 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：2025 年 07 月 14 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	93550.404	t	
		含铜渣（321-008-48、321-013-48、321-018-48）	2138.15	t	
		硫精矿	43980.81	t	
		废杂铜	9937.62	t	
		阳极铜	7143.61	t	
主要辅料用量	10 万吨阴极铜生产线	精石灰	1388.055	t	
		片碱	36.92	t	

		双氧水	743.92	t	
		氧气	32049792	m ³	
		熔剂	7270	t	
能源消耗	10 万吨阴极铜生产线	天然气用量	1247678	m ³	
		用电量	78805685	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	2100	h	
		非正常运行时间	84	h	
		停产时间	84	h	
		生产负荷	100	%	
主要产品产量	10 万吨阴极铜生产线	硫酸	154269.1	t	
		粗硒	20.032	t	
		阴极铜	43921.0887	t	

取排水	10万吨阴极铜生产线	取水量	433969	t	
		废水排放量	14998	t	
污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	/	个	
		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	12.7678	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	4月	5月	6月	
主要排放口	DA007-制酸尾气	锑及其化合物	0.000792	2.27e-4	7.77e-5	7.17e-5	7.71e-5	
		砷及其化合物	0.180379	1.66e-3	1.29e-4	1.1e-3	4.3e-4	
		镉及其化合物	0.002366	4.77e-5	1.64e-5	1.51e-5	1.62e-5	
		铬及其化合物	/	2.38e-4	8.18e-5	7.54e-5	8.12e-5	
		铅及其化合物	0.289296	1.87e-3	5.32e-4	3.4e-4	9.95e-4	
		汞及其化合物	0.000115	7.35e-6	3.47e-6	3.58e-6	3e-7	
		锡及其化合物	0.000288	0	0	0	0	
		氮氧化物	42.573	4.42871	1.67921	1.38668	1.36282	
		氟化物	/	4.06e-2	1.38e-2	1.34e-2	1.34e-2	
		二氧化硫	80.273	12.38754	4.40374	4.29401	3.68979	

DA008-环集 烟气	硫酸雾	/	1.34e-1	4.57e-2	4.43e-2	4.44e-2	
	二噁英类	/	0	0	0	0	
	颗粒物	11	0.21022	0.06013	0.06924	0.08085	
	锑及其化合物	0.001849	5.56e-5	1.91e-5	1.76e-5	1.89e-5	
	砷及其化合物	0.191657	1.55e-2	6.2e-5	1.16e-2	3.84e-3	
	镉及其化合物	0.002513	1.11e-4	3.82e-5	3.52e-5	3.79e-5	
	铬及其化合物	/	2.78e-4	9.55e-5	8.8e-5	9.47e-5	
	铅及其化合物	0.309312	2.84e-2	1.29e-3	2.47e-2	2.42e-3	
	汞及其化合物	0.000123	1.06e-5	3.34e-6	6.6e-6	7.1e-7	
	锡及其化合物	0.000671	0	0	0	0	
	氮氧化物	45.917	0.49497	0.1872	0.16473	0.14304	
	氟化物	/	1.09e-1	3.7e-2	3.59e-2	3.6e-2	
	二氧化硫	85.637	12.33019	4.30562	2.66454	5.36003	
	硫酸雾	/	4.17e-1	1.42e-1	1.37e-1	1.38e-1	
	二噁英类	/	0	0	0	0	
颗粒物	15.5	1.32173	0.43983	0.54861	0.33329		
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	/	0	0	0	0	
	二氧化硫	/	1.44e-1	4.75e-2	4.91e-2	4.75e-2	
	硫化氢	/	0	0	0	0	
	硫酸雾	/	3.48e-1	1.15e-1	1.19e-1	1.15e-1	
颗粒物	/	1.08e0	3.57e-1	3.68e-1	3.57e-1		
全厂合计	锑及其化合物	0.002641	2.82e-4	9.68e-5	8.93e-5	9.61e-5	

	砷及其化合物	0.372036	1.71e-2	1.91e-4	1.27e-2	4.27e-3	
	镉及其化合物	0.004879	1.59e-4	5.46e-5	5.03e-5	5.41e-5	
	铅及其化合物	0.598608	3.03e-2	1.82e-3	2.51e-2	3.41e-3	
	汞及其化合物	0.000238	0.000018	6.81e-6	1.02e-5	1.01e-6	
	锡及其化合物	0.000959	0	0	0	0	
	NOx	88.49	4.92368	1.86641	1.55141	1.50586	
	SO2	165.91	2.49e1	8.76e0	7.01e0	9.1e0	
	颗粒物	26.5	2.61e0	8.56e-1	9.86e-1	7.71e-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	4月	5月	6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	7.5	7.5	7.4	

放口 (合计)		悬浮物	/	25	9	9	7	
		五日生化需氧量	/	20	7.4	7.4	5.2	
		化学需氧量	/	95	36	36	23	
		总氮 (以 N 计)	/	14.83	5.32	4.96	4.55	
		氨氮 (NH ₃ -N)	/	8.59	3.38	3.53	1.68	
		总磷 (以 P 计)	/	0.47	0.12	0.11	0.24	
		动植物油	/	0.09	0.03	0.03	0.03	
全厂间接排放		pH 值	/	7.47e0	7.5	7.5	7.4	
		悬浮物	/	25	9	9	7	
		五日生化需氧量	/	20	7.4	7.4	5.2	
		化学需氧量	/	95	36	36	23	
		总氮 (以 N 计)	/	14.83	5.32	4.96	4.55	
		氨氮 (NH ₃ -N)	/	8.59	3.38	3.53	1.68	
		总磷 (以 P 计)	/	0.47	0.12	0.11	0.24	
		动植物油	/	0.09	0.03	0.03	0.03	
		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 2 季度累计生产运行平稳。本季度累计生产 43921.09 吨阴极铜、154269.1 吨硫酸，主要生产设备底吹熔炼炉季度平均作业率为 95.95%。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 DAO07 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，镉、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。