

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 3 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 11 月 10 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	105925.928	t	
		含铜渣（321-008-48、321-013-48、321-018-48）	1937.09	t	
		硫精矿	35019.82	t	
		废杂铜	15063.45	t	
		阳极铜	1204.29	t	
主要辅料用量	10 万吨阴极铜生产线	精石灰	1562.66	t	
		片碱	43.49	t	

		双氧水	946.29	t	
		氧气	32044016	其它	Nm ³
		熔剂	8424	t	
能源消耗	10万吨阴极铜生产线	天然气用量	1274798	其它	Nm ³
		用电量	82603910	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	2148	h	
		非正常运行时间	60	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	152102.71	t	
		粗硒	17.215	t	
		阴极铜	43853.1976	t	

取排水	10万吨阴极铜生产线	取水量	541079	t	
		废水排放量	10386	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	12.74798	万m ³						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	7月	8月	9月	
主要排放口	DA007-制酸尾气	锑及其化合物	0.000792	1.54e-4	5.6e-5	4.84e-5	4.93e-5	
		砷及其化合物	0.180379	1.79e-4	1.32e-4	3.42e-5	1.3e-5	
		镉及其化合物	0.002366	1.45e-4	5.27e-5	4.56e-5	4.64e-5	
		铬及其化合物	/	1.81e-4	6.58e-5	5.69e-5	5.8e-5	
		铅及其化合物	0.289296	1.06e-3	4.28e-4	4.84e-4	1.45e-4	
		汞及其化合物	0.000115	5.75e-6	4.9e-7	4.83e-6	4.3e-7	
		锡及其化合物	0.000288	0	0	0	0	
		氮氧化物	42.573	3.84713	1.5226	1.32871	0.99582	
		氟化物	/	1.06e-1	3.85e-2	3.33e-2	3.39e-2	
		二氧化硫	80.273	12.28612	4.06086	4.16896	4.0563	

DA008-环集 烟气	硫酸雾	/	3.04e-1	1.11e-1	9.57e-2	9.74e-2	
	二噁英类	/	0	0	0	0	
	颗粒物	11	0.11613	0.07952	0.03184	0.00477	
	铈及其化合物	0.001849	5.27e-4	1.92e-4	1.66e-4	1.69e-4	
	砷及其化合物	0.191657	5.25e-3	3.92e-3	1.25e-3	8.12e-5	
	镉及其化合物	0.002513	8.86e-4	3.23e-4	0.000279	2.84e-4	
	铬及其化合物	/	4.22e-4	1.54e-4	1.33e-4	1.35e-4	
	铅及其化合物	0.309312	1.55e-2	7.99e-3	7.11e-3	4.06e-4	
	汞及其化合物	0.000123	4.81e-6	1.15e-6	2.65e-6	1.01e-6	
	锡及其化合物	0.000671	0	0	0	0	
	氮氧化物	45.917	0.33398	0.15913	0.10282	0.07203	
	氟化物	/	2.36e-1	8.61e-2	7.44e-2	7.57e-2	
	二氧化硫	85.637	9.3818	3.98218	3.76286	1.63676	
	硫酸雾	/	1.13e0	4.1e-1	3.55e-1	3.61e-1	
	二噁英类	/	0	0	0	0	
颗粒物	15.5	1.03546	0.49753	0.29391	0.24402		
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	/	4.73e-2	1.59e-2	1.59e-2	1.54e-2	
	二氧化硫	/	8.04e-1	2.71e-1	2.71e-1	2.62e-1	
	硫化氢	/	1.17e-3	3.94e-4	3.94e-4	3.81e-4	
	硫酸雾	/	4.53e-1	1.53e-1	1.53e-1	1.48e-1	
颗粒物	/	1.29e0	4.36e-1	4.36e-1	4.22e-1		
全厂合计	铈及其化合物	0.002641	6.81e-4	2.48e-4	2.14e-4	2.18e-4	

	砷及其化合物	0.372036	5.43e-3	4.05e-3	1.28e-3	9.42e-5	
	镉及其化合物	0.004879	1.03e-3	3.75e-4	3.25e-4	3.3e-4	
	铅及其化合物	0.598608	1.66e-2	8.42e-3	0.007592	5.51e-4	
	汞及其化合物	0.000238	1.06e-5	1.64e-6	7.48e-6	1.44e-6	
	锡及其化合物	0.000959	0	0	0	0	
	NOx	88.49	4.18111	1.68173	1.43153	1.06785	
	SO2	165.91	2.25e1	8.31e0	8.2e0	5.96e0	
	颗粒物	26.5	2.45e0	1.01e0	7.62e-1	6.71e-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	7月	8月	9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	/	7.57e0	7.2	7.8	7.7	

放口 (合计)		悬浮物	/	0.1882	0.0784	0.0618	0.048	
		五日生化需氧量	/	0.1103	0.0443	0.0397	0.0263	
		化学需氧量	/	0.5103	0.2121	0.182	0.1162	
		总氮 (以 N 计)	/	0.0901	0.0373	0.0406	0.0122	
		氨氮 (NH ₃ -N)	/	0.0588	0.0253	0.025	0.0085	
		总磷 (以 P 计)	/	0.0052	0.002	0.0021	0.0011	
		动植物油	/	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	
全厂间接排放		pH 值	/	7.57e0	7.2	7.8	7.7	
		悬浮物	/	0.1882	0.0784	0.0618	0.048	
		五日生化需氧量	/	0.1103	0.0443	0.0397	0.0263	
		化学需氧量	/	0.5103	0.2121	0.182	0.1162	
		总氮 (以 N 计)	/	0.0901	0.0373	0.0406	0.0122	
		氨氮 (NH ₃ -N)	/	0.0588	0.0253	0.025	0.0085	
		总磷 (以 P 计)	/	0.0052	0.002	0.0021	0.0011	
		动植物油	/	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	
		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 3 季度累计生产运行平稳。本季度累计生产 43853.2 吨阴极铜、152102.71 吨硫酸，主要生产设备底吹熔炼炉季度平均作业率为 97.32%。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。对化验室 1#试金灰吹收尘器、2#试金灰吹收尘器和化验室制样筛分收尘器收尘器进行了升级改造，并合并规范建设排气筒等。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，镉、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。