

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：2022年第03季
法定代表人（实际负责人）：闫友
技术负责人：王锦鸿
固定电话：0734-7511908
移动电话：15073482353

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022年10月17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：



企业基本信息
(一) 排污单位基本信息

表1-1 排污单位基本信息(铜冶炼)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	主要原料用量	10万吨阴极铜生产线	硫精矿	2.7457	万t	
			含铜渣	2490.56	t	

2	主要辅料用量	10万吨阴极铜生产线	氧气	3033.324	万m³	
			熔剂	12562.4	t	
			精石灰	1091.5	t	
			双氧水	771.36	t	
3	能源消耗	10万吨阴极铜生产线	天然气	用量	120.8152	万m³
				硫分		%
				灰分		%
				挥发分		%
				热值		MJ/kg
			用电量	67132283	KWh	
蒸汽消耗量		MJ				
4	生产规模	10万吨阴极铜生产线	硫酸	51.6	万t/a	
			阴极铜	10	万t/a	
5	运行时间和生产负荷	10万吨阴极铜生产线	正常运行时间	2115	h	
			非正常运行时间	93	h	
			停产时间		h	
			生产负荷	80	%	
6	主要产品产量	10万吨阴极铜生产线	阳极铜	36985.33	t	
			硫酸	152192.0862	t	
			阴极铜	31502.7103	t	
			粗铜	40716	t	
7	取排水	10万吨阴极铜生产线	工业新鲜水	510573	t	
			回用水	254288	t	
			生活用水	16999	t	
			废水排放量	16999	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	

(二)燃料分析表

表2-1 燃料分析表

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

实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表3-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
				7月份	8月份	9月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA007	制酸尾气	二氧化硫	2.0877	2.1948	2.4668	6.7493	
			砷及其化合物	0.0001	0.0013	0.0063	0.0077	
			硫酸雾	0.2059	0.1711	0.1827	0.5597	
			氮氧化物	0.3684	0.3147	0.2648	0.9479	
			铅及其化合物	0.0016	0.0011	0.0203	0.023	
			氟化物	0.0978	0.0812	0.0867	0.2657	
			颗粒物	0.0256	0.0220	0.0219	0.0695	
			汞及其化合物	0	0	0	0	
	DA008	环集烟气	二氧化硫	2.0185	2.0462	1.1368	5.2015	
			砷及其化合物	0.0035	0.0051	0.0313	0.0399	
			汞及其化合物	0	0	0	0	
			颗粒物	0.2803	0.3414	0.0590	0.6807	
			氟化物	0.0762	0.0700	0.0638	0.21	
			铅及其化合物	0.0024	0.0047	0.0501	0.0572	
其他合计			氮氧化物					
			颗粒物	0.708559	0.708559	0.685703	2.102821	
			氟化物					
			二氧化硫					
			硫酸雾	0.243165	0.243165	0.235321	0.72165	
			砷及其化合物					
			铅及其化合物					
			氯(氯气)					
			硫化氢					

全厂合计	氯化氢					
	汞及其化合物					
	NOx	0.545	0.5026	0.5112		
	汞及其化合物	0	0	0		
	砷及其化合物	0.0036	0.0064	0.0376		
	铅及其化合物	0.004	0.0058	0.0704		
	SO2	4.1062	4.241	3.6036		
颗粒物	1.014	1.072	0.767	2.853		
VOCs				0		

表3-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
					7月份	8月份	9月份	季度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	车间排口	总镍					
				总钴					
				总砷					
				总铊					
				总汞					
				总铅					
一般排放口	间接排放合计			悬浮物	0.1091	0.1274	0.1205	0.357	
				动植物油	0.0024	0.0028	0.0026	0.0078	
				总氮 (以N计)	0.0183	0.0214	0.0203	0.06	
				化学需氧量	0.1246	0.1456	0.1377	0.4079	
				总磷 (以P计)	0.0005	0.0006	0.0006	0.0017	
				氨氮 (NH3-N)	0.0051	0.0060	0.0057	0.0168	
				pH值	7.1	7.1	7.1	/	
				五日生化需氧量	0.0291	0.0340	0.0321	0.0952	
全厂间接排放合计				悬浮物	0.1091	0.1274	0.1205		
				总钴					
				总汞					
				总氮 (以N计)	0.0183	0.0214	0.0203		
				总镍					
				总磷 (以P计)	0.0005	0.0006	0.0006		
				氨氮 (NH3-N)	0.0051	0.006	0.0057		
				pH值					
				动植物油	0.0024	0.0028	0.0026		
				化学需氧量	0.1246	0.1456	0.1377		
				总镉					
				总铊					
				总铅					
				总砷					
五日生化需氧量	0.0291	0.034	0.0321						

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4-1 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/m3)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	--------------------	--------

表4-2 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) 污染治理设施异常运转信息

表5-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(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/m3)		应对措施
			污染因子	排放范围	

(四) 结论

公司2022年3季度中生产运行平稳。累计生产31502.71吨阴极铜、152192.09吨硫酸，7、8、9月主要生产设备底吹熔炼炉每月作业率分别为96.69%、93.4%、97.42%。本季度严格按照排污许可证的规定排放污染物、开展自行监测，合理稳定生产。本季度天气干燥降雨少，用新水量较多，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，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。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。

自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

(一) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表7-1 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
中和渣库 - TS006		* 否	** 否	** 否	* 否	
底吹炉 - TS003		* 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	
熔炼烟灰库 - TS014		* 否	** 否	** 否	* 否	
白烟尘仓库 - TS010		* 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	