

# 2023 年度排污执行报告

## 一、生产设施运行情况

- 1.电解槽组：全年运行 8760 小时（365 天）生产运行，平均负荷在 92.8%。
- 2.氧化铝、载氟氧化铝仓：每天 16 小时，全年  $16*365=5840$  小时生产运行。
- 3.残极压脱机：每天 8 小时，全年  $8*365=2920$  小时。
- 4.中频感应炉：每天 8 小时，全年  $8*365=2920$  小时。
- 5.铸造机组及混合炉：每天 16 小时，全年  $16*365=5840$  小时。
- 6.电解质破碎机：每天 8 小时，全年  $8*365=2920$  小时。

## 二、环保设施治理运行情况

- 1.密闭罩集气+氧化铝吸附干法净化系统：全年运行可靠，无异常。
- 2.氧化铝、氟盐等粉料物料均在库房、筒仓等封闭贮存，拆袋处设置集气罩、布袋除尘设施：  
全年度原辅料仓库、筒仓储存良好，氧化铝上料集气罩完好，除尘器运行正常。氧化铝封闭溜槽输送，系统运行良好。
3. 残极压脱设备集气罩、除尘器工作正常。
4. 中频炉集气罩完好，除尘器工作正常。
5. 铸造机、混合炉集气与除尘器工作正常。
6. 电解质破碎机集气罩完好，除尘器工作正常。



各治理设施日常维护保养正常。

### 三、废水污染治理设施运行情况

全年生活污水处理站各设备运行正常，无停用等异常情况。每天外排污水不超 8 小时，全年外排  $365*8=2920$  小时，流量 4.1444 吨/小时。

### 四、废气监测结果：（年平均值）

#### 1. 主要排放口：净化主排烟烟囱（连续自动监测）

二氧化硫平均浓度：41.44 毫克/立方米，小于限值。（100 毫克/立方米）

颗粒物平均浓度：2.44 毫克/立方米，小于限值。（10 毫克/立方米）

氟化物平均浓度值：1.14 毫克/立方米，小于限值。（3 毫克/立方米）

#### 2. 一般排放口：（手工监测，每半年进行一次监测）

中频炉收尘器排放口：颗粒物浓度：8.35 毫克/立方米，小于限值。（10 毫克/立方米）

铸造收尘器排放口：颗粒物浓度：8.3 毫克/立方米，小于限值。（10 毫克/立方米）

氧化铝上料收尘器排放口：颗粒物浓度：8.9 毫克/立方米，小于限值。（10 毫克/立方米）

电解质破碎收尘器排放口：颗粒物浓度：8.25 毫克/立方米，小于限值。（10 毫克/立方米）





残极处理收尘器排放口：颗粒物浓度：7.8 毫克/立方米，小于限值。（10 毫克/立方米）

3.无组织排放：厂界颗粒物浓度：0.456 毫克/立方米,小于限值。（1 毫克/立方米）

二氧化硫浓度 0.259 毫克/立方米，小于限值。（0.5 毫克/立方米）

氟化物 0.0149 毫克/立方米。小于限值。（0.02 毫克/立方米）

4.废水主排放口（取年度平均值）：氨氮：0.776 毫克/升，化学需氧量 24.68 毫克/升，悬浮物 10.4 毫克/升，氟化物 0.524 毫克/升，总氮 11.34 毫克/升，总磷 0.249 毫克/升，石油类 0.085 毫克/升，PH 值 7.26。

以上监测结果均在《铝工业污染物排放 2010 标准》范围内。

## 五、排放总量计算：

### 1.主排放口：

二氧化硫全年排放量：  $41.71+51.98+58.75+39.54=191.98$  吨

颗粒物全年排放量：  $3.33+3.92+2.18+2.31=11.74$  吨

氟化物全年排放量：  $0.753+1.168+1.156+0.947=4.024$  吨

### 一般排放口：

颗粒物全年排放量：  $0.491+0.514+0.528+0.485=2.018$  吨

### 2. 废水：

化学需氧量全年排放量：  $0.059615+0.06287+0.087051+0.091108=0.300644$  吨

氨氮全年排放量：  $0.002168+0.002073+0.002507+0.002524=0.009272$  吨



废水氟化物全年排放量： $0.00109+0.001156+0.002007+0.002176=0.006429$  吨

总氮全年排放量： $0.024007+0.030908+0.047143+0.037087=0.139145$  吨

总磷全年排放量： $0.00063+0.000609+0.00093+0.000856=0.003025$  吨

悬浮物全年排放量： $0.024134+0.022723+0.030033+0.048338=0.125228$  吨

石油全年排放量： $0.000156+0+0.000216+0.00032+0.000351=0.001043$  吨

