

水·气污染物减排计划 及目标

美图（福建）铝业有限公司

美图（福建）铝业有限公司

水·气污染物减排计划及目标

日期：2022年07月13日

为有效控制生产过程中产生的废弃物，更好地满足法律法规要求，从而达到保护环境的目的，公司将从以下几个方面减少废弃物的产生。

一、减排计划措施+目标：

1、减少废料的产生：公司通过购置1台自动中断锯设备，该设备具有自动化程度高、操作简单、运行平稳、安全性能高，效率高、耗电少、成品率高的特点，可有效提高生产效率的同时，减少了废料率的产生。改善后中断锯的废料率可降低0.15%，挤压车间每年产量按2万吨计，则年减少废料30吨，每吨废料回收成本为2300元，则年产生经济效益6.9万元。

2、减少危险废物的产生：公司通过购置一台超速离心式工业油品净化系统，对挤压车间更换后的液压油进行过滤，去除液压油中的水分和杂质，并进行回收利用，减少了液压油使用量，同时减少危险废物的产生量。方案实施后，每次更可减少油品投加15桶，减少液压油使用量5.7吨，产生经济效益3.45万元，减少危险废物产生量5.7吨，每吨危废物价格按3000元计算，则每年产生经济效益1.71万元，合计产生经济效益5.16万元。

3、减少废水排放量：公司新增中水回用系统，采用“砂滤过滤器+活性炭过滤+保安过滤器”将处理达标后的生产废水进行回收利用，减少废水污染物排放量，进而达到总量控制要求。方案实施后，中水回用率可达到40.8%，每日可减少废水排放量189.7吨，年可减少废水配方了62601吨，检测浓度参照2020年11月在线检测数据(COD排放浓度为37.799mg/L,氨氮排放浓度为0.69mg/L)

年减少 COD 排放量 2.3663 吨，减少氨氮排放量 0.0432 吨，即可减少新鲜水消耗量 62601 吨，每吨水价格按 3 元计算，则年产生经济效益 18.78 万元。

4、减少废气污染物排放量：公司通过现有打砂设备除尘设施后在增加一套布袋过滤除尘设施，及采用“滤芯除尘+过水除尘+布袋除尘”的方式进行除尘，提高粉尘处理效率，降低颗粒物的排放。方案实施后，预计颗粒物排放浓度由改造前的 $36.3\text{mg}/\text{m}^3$ 降低至 $< 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率有 $0.758\text{kg}/\text{h}$ 降低至 $0.00776\text{kg}/\text{h}$ ，年产生时间按 3960h 计算，则年减少颗粒物排放量 $(0.0758-0.00776)\text{kg}/\text{h} \times 3960\text{h}=0.269$ 吨。

5、危险废弃物无害化转移率 100%。

二、严格按制度对废弃物进行管理：

1、针对制定的方案实施后，要求相关部门加强管理，规范员工操作方式，避免跑、冒、滴、漏的现象发生，减少气体的挥发。加强对设备、设施的维护和保养，使它们都处于正常的工作状态，使三废的排放处于控制状态，消除人为因素造成的隐患。

2、严格按照公司安环部相关的规章制度执行，要求各部门所有员工对废气物进行分类存放。对于有毒有害/危险废弃物，公司设有集中存放点，由安环人员负责调度，不定期将各危废仓库的危险废弃物安排五联单转移，并如实填报《危险废弃物台账》。