

云南神火铝业有限公司水污染物减排方案

一、污水情况

公司生产过程中不产生生产废水，废水主要是生活污水。

二、生活污水来源

公司生活污水分为厂区及厂前区，厂区生活用水主要为冲厕及盥洗用水、员工洗浴用水等，厂前区生活用水主要是食堂用水、倒班宿舍员工冲厕及盥洗、洗浴用水等生活用水。

三、生活污水量

（一）厂区

厂区盥洗用水、洗浴用水等生活用水量以每人 60L/d 计算，用水量为 129.6m³/d。水的损耗按 20%计，废水产生量为 103.7m³/d，生活污水经过 1 个容积不小于 156m³的化粪池处理后，进入厂区生活污水处理站处理。

（二）厂前区

厂前区食堂每日三餐的餐饮用水以每人每天 15L 计，餐饮废水的用水量为 32.4m³/d；此外，盥洗用水、洗浴用水等生活用水量以每人 60L/d 计算，用水量为 129.6m³/d，总用水量 162 m³/d。水的损耗按 20%计，废水产生量为 129.6m³/d，食堂餐饮废水经过 1 个 26m³的隔油池进行预处理，其余生活污水经过 1 个容积不小于 195m³的化粪池处理后，进入厂区生活污水处理站处理。

上述废水经生活污水处理站处理后的出水水质达到《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）。

四、再次利用

出水设置回用水池 1 个（1200m³），并在厂前区及厂区内设置回用水管道进行中水回用。旱季回用于厂区绿化，雨天蓄存在回用水池中，送入厂内生产废水调节池经生产废水处理站处理后进入生产水回用水池回用于铸造补充水，不外排。