

广东中亚铝业有限公司

水资源风险评估报告

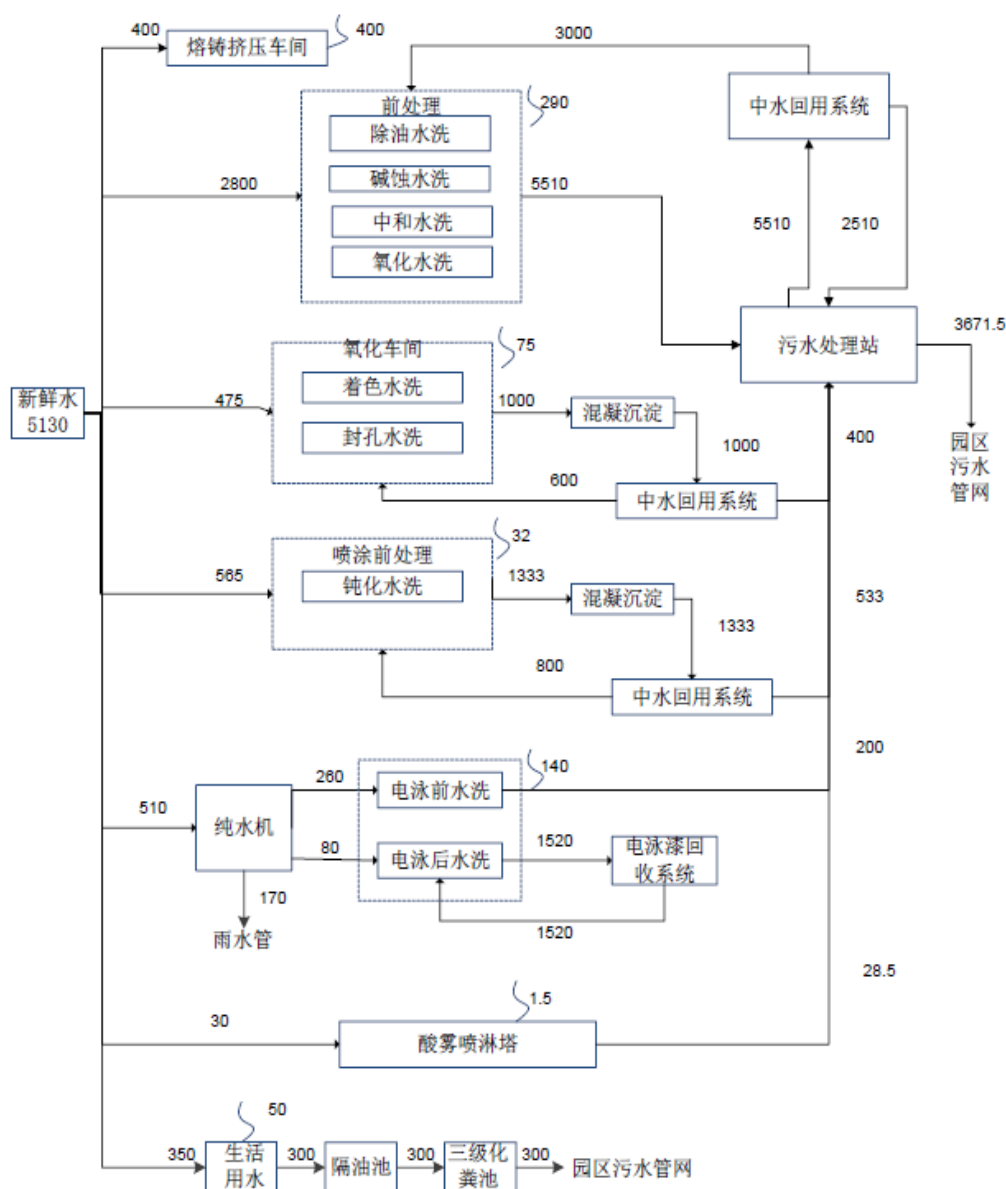
一、地理位置：公司位于广东省肇庆高新技术产业开发区亚铝工业园内(中心地理坐标:N:23°19' 41.26", E:112°51'26.80")。

二、水资源利用状况

(1) 供水系统：项目新鲜水来源于园区供水管网，主要用水环节包括：工艺用水、员工办公生活用水。

(2) 排水系统：项目现状实行清污分流，雨水排入市政雨水管网。项目产生的废水经污水处理站处理后可达广东省地标《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表2 珠三角排放限值要求，排入高新区第一污水处理站作进一步处理，对环境影响不大。

(3) 中水回用系统：项目目前正在整改建设3套中水回用系统，包括含镍废水中水回用系统(800m³/d)、含镍废水中水回用系统(600m³/d)、综合中水回用系统(3000m³/d)，项目用排水情况见下图。



广东中亚铝业有限公司

水资源风险评估报告

三、水平衡分析

公司环境安全委员会根据用水的来源和种类识别并规划公司的取水和用水量，进行水平衡分析计算，整体评估公司的用水情况。

水平衡计算公式：取水量=排水量+用水量+现场蓄水量变化

a. 公司每年统计、计算取水量、用水量和排水量，考虑公司所取用的全部各种水源的类型（例如淡水、海水、饮用水、循环再生水等）和来源（例如海洋、河流、市政供水、水处理厂等），包括：

- ✧ 一个确定的取水或排水点（点源）
- ✧ 土地上以分散、不确定的方式（非点源）
- ✧ 组织通过卡车运输的水输入和废水排出。

b. 评估公司影响区流域与水相关的风险。

四、水资源风险评估

通过环评报告的查阅，了解公司所处地区的水资源风险情况；通过环境影响评价和突发环境事件风险评估，确定公司生产过程和生产活动对所处地区的水环境的影响，经评估为低风险。

公司制定《污染物减排计划及目标》（包括废水、废气、固体废物、水资源消耗），识别排放废水中的污染种类，并制定对应的应急预案。每年在《可持续发展报告》中报告生产用水的来源和使用情况，通过公司网站发布生产用水的抽取、使用和识别出来的重要水风险，以及为减缓这些风险而贯彻的措施。

综上所述，本公司用水资源实质性风险为低风险。

广东中亚铝业有限公司

2025 年 01 月 05 日