

广西南南铝加工有限公司

水资源风险评估报告

报告日期：2023. 4. 19

1. 评估依据：

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年）
- 2、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年）
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年）
- 4、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）
- 5、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）
- 6、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）

2 单位基本信息

单位名称	广西南南铝加工有限公司		
单位地址	南宁市江南区石柱岭一路 6-5 号	所在地	南宁市江南区
占地面积	645473.34m ²	经纬度坐标	22° 47' 07" N, 108° 17' 32" E

3. 地表水

公司所在地地表水体主要有那洪沟、水塘江和邕江，其中，水塘江位于公司东南面约 2.5km，邕江位于公司东南面约 3km。

（1）水塘江

水塘江，上游段称良凤江，下游与那洪沟汇合，汇合口处下游约 1 km 进入邕江。流域上游植被良好，有良凤江森林公园，下游为南宁市经济技术开发区。汇水面积 334.90km²，平均河宽 6~8m，平水期平均流量 1.7m³/s，水深 0.6m。

（2）邕江

邕江是南宁市的主要河流，属珠江水域西江水系郁江支流上游河段，由左、右江汇合而成。邕江起于市郊江西镇三江村，止于邕宁界外的六景圩，全长 134km。多年平均径流量 411.2 亿 m³，水面平均宽 307m，平均水深 7~9m，丰水期流量 2667m³/s，枯水期流量 317.8m³/s，年平均流量 1360m³/s，年平均水位 63.3m。

4、地下水

根据区域地勘报告，区域内地下水赋存于第四系砂砾石层孔隙中，为水量丰富的孔隙水，主要接受降水补给。主要分布于一级阶地。含水岩组为冲积的砂砾

石层，厚度约 9.5~12m，砾石、砂和土的比例是 8：4：1。岩性和厚度都比较稳定。下伏岩层为邕宁群，水量贫乏。

5. 区域环境功能区划

公司周边区域地表水水、环境功能类别划分见下表。

环境要素		功能	质量目标
地表水环境	邕江（二坑口—青秀山码头段）	工业景观用水区	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
	水塘江（南防铁路—入郁江河口）	景观农业用水区	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准

6、水源地

目前公司使用的全部为自来水，水源来自南宁市河南水厂；河南水厂的水源取自邕江；目前供水能力 60 万吨/天；

7、水资源风险分析

序号	风险源	风险评估			情况描述	备注
		发 生 的 可能性	产生的 后果	风 险 等级		
1	抽 取 地 下水	低	低	低	公司依据法规要求，禁止抽取地下水。	
2	取 用 自 来水	高	低	低	公司 2022 年水平均每天使用量为 3274 吨；水源来自南宁市河南水厂，目前供水能力 60 万吨/天；约占水厂供水量的 0.5%。用水对水资源影响极小，但对自来水厂的持续供水稳定性、水质依赖性较高，河南水厂运行良好，极少出现停水情况，并且该水厂还在扩容改造，供水风险低；供水水质达到《GB5749—2006 生活饮用水卫生标准》，满足工厂生产、生活用水需求。	

综上所述，本公司的水资源风险为“低”；无需采取进一步的控制措施。