

福建省南平铝业股份有限公司

水资源风险评估报告

1、评估依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1)

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2008.6.1)

(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1)

(4) 《中华人民共和国节约能源法》(2008.4.1)

(5) 《建设项目环境保护管理条例》(1998年11月29日中华人民共和国国务院令 第253号发布,根据2017年7月16日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订)

(6) 《危险化学品安全管理条例》(国务院第591号令,2002年1月26日中华人民共和国国务院令 第344号公布,2011年2月16日修订。2011年3月2日中华人民共和国国务院令 第591号重新公布;2013年12月7日中华人民共和国国务院令 第645号公布,自2013年12月7日起施行的《国务院关于修改部分行政法规的决定》修正)

(7) 《常用危险化学品分类及标志》(GB13690-2009)

(8) 《常用危险化学品贮存通则》(GB15603-1995,2023年7月1日后替换为15603-2022)

(9) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)

(10) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)

2、地理位置

南平市,福建省辖地级市,地处福建省北部,武夷山脉北段东南侧,位于闽、浙、赣三省交界处,俗称“闽北”,东北与浙

江省衢州、丽水相邻，西北与江西省抚州、上饶接壤，东南与宁德市交界，西南三明市毗邻，总面积 2.63 万平方千米，截至 2021 年末，辖 2 个市辖区、5 个县，代管 3 个县级市。

福建省南平铝业股份有限公司(下文简称“厂区”)位于福建省南平市延平区工业路 65 号，延平区位于福建省中部偏北，建溪、西溪汇合处。介于北纬 $26^{\circ} 15' - 26^{\circ} 52'$ ，东经 $117^{\circ} 50' - 118^{\circ} 40'$ 之间。区域总面积 2652.84 平方千米。

福建省南平铝业股份有限公司地理位置

地理位置：东经： $118^{\circ} 19' 29.29''$ 北纬： $26^{\circ} 64' 62.00''$

3、地表水系

延平区河流由于受地质构造和岩性不同控制的影响，延平区河流受到长期外引力的作用，河网呈格子状，河谷盆地似狭长串珠状，主要特点是源短流急、水量充沛、年内洪枯变化大、峡谷险滩多、含沙量少。流经境内的闽江干流地依地势自西北向东南流出境外。地表受构造影响，切割强烈，因而水系十分发达，河流交错突出，除“一江三溪”（闽江、建溪、富屯溪、沙溪）以外，流经延平区境内的闽江支流还有武步溪、吉溪、高州溪、斜溪、新岭溪、西芹溪、照溪、王台溪。

4、水源地

延平区主要地表水来源：闽江、建溪、沙溪、富屯溪、内河水网。延平区境内河流年径流量达 97 亿方立方米，长度达 5 千米以上的有 87 条（总长 1574 千米），其中 10 千米以上的有 30 条（总长 974 千米）。

5、水资源

延平区水资源十分丰富，水电理论蕴藏量居福建省首位。境内 72 条支流纵横交织。境内建有装机容量为 140 万千瓦的水口电站、30 万千瓦的沙溪口电站。区级电厂、电站已建成 105 座，总装机容量 17.78 万千瓦，年总发电量 6.65 亿千瓦时，全部与省电网联网，电力供应十分充裕。

6、地表水环境质量现状

厂区最近的地表水建溪体位于厂区东南侧约 300m 处。根据《福建省地表水环境功能区划定方案》，厂区范围内建溪流域属于 IV 类水体，工业用水区。厂区产生的废水不直排地表水体，全部纳入市政管网，经厂区废水站进行污水处理达标后排入建溪。厂区的工业用水使用建溪水进行厂区生产作业使用。

7、地下水质量现状

厂区所在区域地下水水质较好，厂区所在区域地下水均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中 III 类标准要求，表明厂区所在区域地下水水质良好。厂区使用水源由建溪抽取，不使用地下水进行厂区生产作业使用。

8、水资源风险情况分析

序号	风险源	风险评估			情况描述	备注
		发生概率	危害程度	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	抽取地表水	高	低	低	公司按水利部门相关规定办理取水许可证，年许可取水量 367.7 万 m ³ ，2022 年实际年取水量为 229.7363 万 m ³ ，未超过允许值。	
3	生产废水	高	低	低	公司生产产生的生产废水全部处理达标后排放，废水处理工艺中产生的废渣作为危废交给有资质的危废处理机构进行处理。	
4	水冷废水和地面冲洗水	高	低	低	水冷废水全部处理后循环利用实现零排放，地面冲洗水废水经总排口不直排地表水体，全部纳入市政管网，经有关污水处理公司处理达标后排放。每年委托有资质单位对本公司总排口进行检测，结果都是达标排放。	
5	生活污水	高	低	低	卫生间和淋浴间产生的生活污水。废水经总排口不直排地表水体，全部纳入市政管网，经有关污水处理公司处理达标后排放。每年委托有资质单位对本公司总排口进行检测，结果都是达标排放。	
6	废油	低	高	低	公司所有的废油全部收集后交给有资质的危废处理机构进行处理。	

综上所述，本公司的水资源总体风险为“低”。