

福建省南平铝业股份有限公司

生物多样性评估报告

一、自然环境概况

(一) 地理位置

南平市位于福建省北部，俗称闽北。南平市位于东经 $117^{\circ} 50' \sim 118^{\circ} 40'$ ，北纬 $26^{\circ} 15' \sim 26^{\circ} 51'$ ，地处福建省中部偏北，东北与浙江省江山、龙泉、庆元等县(市)相邻，西北与江西

省光泽、铅山、广丰等县(市)接壤，东与漳州市诏安县及宁德市古田、屏南、周宁、寿宁

等县交界，西南与三明市泰宁、

处。全境东西最大距离约 230 千米，南北最大距离约 230.4 千米。最北端为浦城县官路乡际洋，最南端为延平区漳湖镇马林坑，最东端为政和县镇前镇峰岔，最西端为光泽县李坊乡头坑隘。全市土地总面积 2.63 万平方千米，折 3983 万亩，是福建省国土面积最大的设区市。

福建省南平铝业股份有限公司(以下简称“南平铝业”或“公司”)位于南平市东北部，距市中心约 1.5km，公司西临建溪，东南紧靠南平电线电缆厂，厂区和九峰山隔江相望。厂区坐标为东经 $118^{\circ} 15'$ ，北纬 $26^{\circ} 33'$ 。全公司占地 67 万平方米(含生活区)。该公司生活区在厂区西南外

沙溪汇合处。全境东西最大距离约 230 千米，南北最大距离约 230.4 千米。最北端为浦城县官路乡际洋，最南端为延平区漳湖镇马林坑，最东端为政和县镇前镇峰岔，最西端为光泽县李坊乡头坑隘。全市土地总面积 2.63 万平方千米，折 3983 万亩，是福建省国土面积最大的设区市。

福建

“公司”

溪，南靠

相望。厂

面积 67

工业路另一侧，距厂区约 120m。

（二）地形地貌

南平市地形地貌受构造运动的影响强烈，构造地貌特征明显，山脉多呈东北—西南走向，低山丘陵分布广，河谷地形呈

山地切割明显，断层崖、断崖广泛分布于西北和西南部，地形走势。武夷山位于闽赣边境。其主峰黄岗山海拔 2160.0 米，是福建省最高峰，也是

峡谷或“V”“U”状，山间盆谷地沿溪河交替分布，高差悬殊。以断裂为主的断块山，山峰陡峭，裂谷等断层地貌分布广。中山集中分布于西北、东部，由武夷山、杉岭、仙霞岭、鹞峰山 4 大山脉构成。武夷山位于西北部，北接仙霞岭，向西南延伸，为闽省最高峰。主峰黄岗山海拔 2160.0 米，是福建省最高峰，也是

南部的最高峰。杉岭系武夷山脉的支脉，从武夷山北向的桐木关向西南展布，至背岗、诸母岗折向南面延伸至延平。武夷山和杉岭组成南平市第一大山带。仙霞岭呈南北走向，沿闽、浙边界延伸。鹞峰山处于东南部，山脉呈北东走向，沿政和、建瓯与闽东交界处展布。中部和南部以低山丘陵盆地为主。境内千米以上山峰众多，1300 米以上山峰有 209 座。海拔 1000 米以上的土地占总面积 12.09%，海拔 500-1000 米的占 44.03%，海拔 300-500 米的占 21.38%，海拔 300 米以下的占 22.50%。

（三）水系水文

南平市河流水系纵横交错，共有一江（闽江），三溪（建溪、

建溪、浦溪、沙溪），水系属闽江水系。闽江干流自南平浦城至下游入海，全长 616 公里。南平段长 116 公里，流域面积 1.2 万平方公里。南平段水文特征：流量大，季节涨暴落，水量充沛。季节性和植被的影响，具有源短流急、暴

“一江八溪”在安溪岩坑等山区径流量较大，记录站达包坑站和合源站，记录站多年

年平均径流深 1040 毫米，径流的分布一般随流域高度而增大。

多年平均陆面蒸发量 720 毫米，水面蒸发量 1000 毫米。蒸发的

水、径流的趋势相反，即西北

百资溪一带形成一个闭合区。

1000 毫米，为福建省之首。建溪

溪多年平均径流深 1100 毫米。

1000 立方米以上的溪河有 176 条。

1000 平方千米以上的溪河有 70 条，构成溪河众多、径流量大、

流域面广的自然水系。主要河流有“一江八溪”，即闽江、建溪、

富屯溪、崇阳溪、南浦溪、松溪、麻溪、沙溪和金溪。

（四）气候特征

南平市属亚热带季风气候区，具有春早、夏长、秋迟、冬短的特点；雨季明显，湿润多云雾，少霜雪。

气温：年平均气温 19.3℃；最低气温在一月份，平均气温 -9℃；年极端最高气温 40.1℃；极端最低气温 -7.1℃；大气压力 0.11MPa。

降水：该地区雨量充沛，年平均降水量为 1663.9mm，平均降雨日数为 164.7d/a，平均降雨量最小月是 11 月，为 43.55mm，最大月是五月，为 300.4mm，一年中 3-6 月为雨季，湿度最高，年平均相对湿度是 79%；年平均蒸发量为 1413mm，小于年平均降雨量。

风况：由于境内为山地丘陵地形，地面粗糙度大，风速小，

多整风，在平地的风速1.0-1.2/s，整风频率10%。比西冈比平

影响而变化，市气象台主要风向为NE（8%）。

（五）矿产资源

南平市地处武夷成矿带中部，是全国重点成矿带之一，有良好的地质成矿条件，矿产资源较为丰富，也是寻找贵金属（金、有色金属（铜、铅、锌、钼）、非金属矿的成矿远景区。

见的矿种有76种，已探明储量的矿产资源59种，其中水

产1种，列入福建省矿产资源储量表的固体矿产50种，其

中矿产1种（煤）、金属矿产16种，非金属矿产33种，个

中矿山共有170个，普通建筑用砂石土

50个，统

余主要矿种为萤石矿36个、铅锌矿16

占总数的三分之一；其

石矿8个、石英矿6个、铁矿6个、石

个、金银矿9个、透辉

灰岩4个、铜矿3个、硫铁矿3个、钼矿3个、高岭土2个、

叶腊石、硫铁矿、石墨、透辉石等；储量名列福建省前茅且优

势明显的有锆、锆、铜、石灰石、饰面石材、高岭土等。

林资源

（六）森

中国南方重点林区，森林资源丰富，森林覆盖率

南平市为

蓄积量1.88亿立方米。全市林业用地面积3253.9

78.89%，森林

土地总面积3946.3万亩的82.5%，森林面积3113.2

万亩，占全市

乔木林地面积2351.6万亩、竹林面积652.7万亩、

万亩，其中，

特殊灌木林地面积 93.6 万亩、非林地上的森林 15.3 万亩。全市重点生态公益林面积 836.6 万亩，其中国家级 600.8 万亩、省级 235.8 万亩。全市林业自然保护区（含保护小区）占国土面积的 7.04%，湿地保有量达 66.6 万亩。

二、生物多样性风险识别和评估

序号	风险源	受影响范围	风险评估			防控措施
			发生概率	危害程度	风险等级	
		动物：全市有高等兽类动物分属 22 科 46 属，鸟类近 400 种，两栖类 33 种，				1. 有组织废气排放：（1）电解车间：电解废气采取氧化铝吸附干法净化，通过布袋除尘系统除尘后再经脱硫后经 54m 排气筒排出。

5	外来生物	自然传入	外来物种有多种自然传入途径。外来植物种子或根茎可通过风力、水流传入境内。外来动物可能迁徙入境，同时可能携带外来植物种子、外来微生物、病毒入境。外来物种进入新地区后，可能会建立种	低	低	低	<p>1. 相关部门制定相应的监测方案，构建监测网点，在外来入侵物种可能发生的地区定期调查和监测。</p> <p>2. 当公司发现任何外来物种自然传入时，按照规定相关人员或部门将第一时间报告安环保卫部，安环保卫部将该信息报告给本地的生物监督部门。</p> <p>3. 当公司控制区域存在外来物种可能对生物多</p>
---	------	------	--	---	---	---	---

			的生命活动，对本地的生态平衡和生物多样性造成负面影响。				采取措施预防外来物种的扩散，并紧密联系本地海关，严禁外来物种侵害本地生态系统。
--	--	--	-----------------------------	--	--	--	---

综上所述 本公司的生物多样性总体风险为“低”