

福建省南平铝业股份有限公司

生物多样性保护与恢复

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。东经 $117^{\circ} 50'$ - $118^{\circ} 40'$ ，北纬 $26^{\circ} 15'$ - $26^{\circ} 51'$ ，东北与浙江省江山、龙泉、庆元等县（市）接壤，东南与福建省资溪、铅山、广丰等县（市）接壤，西南与宁德市古田、屏南、周宁、寿宁等县交界，西北与江西省将乐、沙县、尤溪等县毗邻。闽江上游三溪（建溪、富屯溪、浦源溪）在沙溪汇合处。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村，最东端为政和县镇前镇峰岔村，最西端为光泽县李坊村，最南端为延平区漳湖村。全市土地总面积 2.63 万平方千米，折 3983 万亩。

福建省南平铝业股份有限公司（以下简称“公司”）位于南平市东北部，距市中心约 1.5km，公司西临建溪，南靠闽江，东南紧靠南平电线电缆厂，厂区坐标为东经 $118^{\circ} 15'$ ，北纬 $26^{\circ} 33'$ 。全公司占地约 67 万平方米（含生活区），该公司

南平市位于东经 117°
地处福建省中部偏北，
市）相邻，西北与江西
东南与福州市闽清县及
界，西南与三明市泰宁、
三大支流建溪、富屯溪、
千米，南北最大距离约
，最南端为延平区漳湖
，最西端为光泽县李坊
千米，折 3983 万亩，

下简称“南平铝业”或
约 1.5km，公司西临建
厂，厂区和九峰山隔江
 $26^{\circ} 33'$ 。全公司占地
生活区在厂区西南处、

流域高度而增大。

1000 毫米。蒸发的

的趋势相反，即西北

带形成一个闭合区，

为福建省之首。建溪

均径流深 1100 毫米。

以上的溪河有 176 条。

100 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 6-9℃；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。

年平均径流深 1040 毫米，径流的分布一般随

多年平均陆面蒸发量 720 毫米，水面蒸发量 10

地理分布差异不大，大致与年降水、径流

小、东南大。光泽、武夷山与江西资溪一

武夷山脉主峰附近径流深可达 1960 毫米，

多年平均径流深 1080 毫米，富屯溪多年平

境内河流众多，流域面积在 50 平方千米以

100 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 6-9℃；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，多静风，年平均风速 1.0-1.1m/s，静风频率 49%，地面风场受地形影响而变化，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、银）、有色金属（铜、铅、锌、钼）、非金属矿的成矿远景区。已发现的矿种有 76 种，已探明储量的矿产资源 59 种，其中水汽矿产 1 种，列入福建省矿产资源储量表的固体矿产 50 种，其

中能源矿产 1 种（煤）、金属矿产 16 种、非金属矿产 33 种，合计

共有 170 个。普通建筑用砂石土、饰面石材等 50 个。竹

的三分之一；其余主要矿种为萤石矿 36 个、铅锌矿 16

个、银矿 9 个、透辉石矿 8 个、石英矿 6 个、铁矿 6 个、石

个、铜矿 3 个、硫铁矿 3 个、钼矿 3 个、高岭土 2 个、

个。竹类是福建省首位的有竹类，有 16 个。竹类

叶腊石、硫铁矿、石墨、透辉石等；储量名列福建省前茅且优

势明显的有铅、锌、铜、石灰石、饰面石材、高岭土等。

（六）森林资源

方重点林区，森林资源丰富，森林覆盖率

1.88 亿立方米。全市林业用地面积 3253.9

面积 3946.3 万亩的 82.5%。森林面积 3113.2

地面积 2351.6 万亩、竹林面积 652.7 万亩、

南平市为中国南

78.89%，森林蓄积量

万亩，占全市土地总面

万亩，其中，乔木林地

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。

		水体	全市水域鱼类有138种(包 括开种),如:鳊鱼、鲤鱼				1. 废水一站(氧化废水):中和+沉淀+压滤处理 废水,处理后排入市政污水管网,最后排入闽江。 2. 废水二站(喷涂废水):氧化还原+中和+沉淀+ 压滤处理废水,处理后排入市政污水管网,最后
--	--	----	-------------------------------	--	--	--	--

取得排污许可证

1. 公司暂时没有申请引进任何外来物种的需求。
2. 当公司考虑特意引入外来物种时,安环保卫部
将进行环境影响评估,以证明该物种不会对当地
生态系统和生物多样性造成负面影响。

		物种					4. 入境引种检疫。如需引入外来物种,引入物种 将接受相关部门的检疫,检疫通过后才会引入。
4	外 来 生 物	无意 引入	外来物种可能通过公司的 运输活动,随产品及飞机、 轮船、汽车等交通工具进 入本地区。无意引入的生 物常见为植物种子、植物、 昆虫、微生物等。外来物 种进入新地区后,可能会 建立种群,物种可能会扩 散和爆发,影响或限制本 地物种的生命活动,对本 地的生态平衡和生物多样 性造成负面影响。	低	高	低	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在公司活动涉及跨境(如产品的进出口)时, 将通过当地口岸的普查与监测并接受检疫。 2. 当发现任何外来物种意外引进时,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。 3. 当公司控制区域存在外来物种可能对生物多 样性造成重大负面影响时,安环保卫部会识别并 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。

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，可能会建立种群，物种可能会扩散和爆发，影响或限制本地物种的生命活动，对本地的生态平衡和生物多样性造成负面影响。	低	低	低	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 3. 当公司控制区域存在外来物种可能对生物多样性造成重大负面影响时，安环保卫部会识别并采取预防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”