

# 云南云铝涌鑫铝业有限公司

## 生物多样性风险评估报告

### 一、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

#### 1、地形、地貌、地质：

建水县位于云南省东部，地理坐标为 23° 37' N, 102° 50' E, 总面积为 3940 平方千米。县境东临开远市，西与石屏县接壤，北依通海县，南临元阳县。建水地处滇东高原南缘，地势南高北低。南部五老峰为最高点，海拔 2515 米；五老峰南至红河谷地的阿土村为最低点，海拔 230 米。境内南北分布有建水、曲江两个盆地，海拔 1300 米。境内东西走向的山脉分南北两支，将建水和曲江两个坝子隔开。

#### 2、气候、气象

建水地区位于低纬度地区，北回归线横穿南境，光照时间长，无霜期长，有效积温高，属南亚热带季风气候。受季节和地形变化影响，呈现出夏季炎热多雨，冬季温和少雨的立体气候特征。

建水地区年平均气温 19.8℃，年平均地温 20.8℃，年平均相对湿度 72%，年平均日照时数 2322 小时，年平均降雨量 805 毫米。全年无霜期 307 天。

#### 3、水文

境内主要河流泸江河、曲江河、塔冲河、南庄河等属南盘江水系，坝头河、玛朗河、龙岔河等属红河水系。

泸江河，又名元江、礼社江。发源于大理州巍山县，东南流数百公里，经石屏县南沿至坝头河口流过建水县南部边缘，成为建水与元阳之界河，县境内流程 36 公里。河宽 100 至 150 米。支流有 7 条（坝头河、玛朗河、乌梅河、鸡渣河、回元河、养马河、龙岔河），分布在官厅、坡头区红河水系与南盘江水系分水岭的南坡，均由北往南流。

曲江属珠江水系，位于云南省玉溪市和红河哈尼族彝族自治州交界处，是南盘江西岸的一级支流。发源于江川县西南部，流经玉溪市区、峨山县城、通海县高大乡、建水县曲江镇，在华宁县盘溪镇方那村注入南盘江，全长 160 多千米，流域面积约 4100 多平方千米。建水分布着大面积的石灰岩层，由于地下水的溶蚀作用，地下暗河发育良好。著名的有泸江河的颜洞和燕子洞伏流，伏流长约 3 公里，于中洞稍一露头，再伏流至面甸冲闫把寺小寨附近的后洞转为地表水流；东流 17 公里至马料河村马王庄下的燕子洞又流入地下

成为暗河，再伏流约 4 公里，由后洞流出地面。

#### 4、植被、生物多样性

建水县自然植被以针叶林（云南松）、常绿阔叶林和灌木中的常绿种类为多，草本植物中也有常绿的蕨类植物。由于地势起伏，气候、土壤基质条件不一致，形成垂直地带性植被明显分布的特点，加上长期受人类活动的影响，原生植被多遭破坏，演替为次生植被。

### 二、生物多样性风险评估报告

经评估公司生产及废水、废气、噪声排放，以及无意引入、自然引入外来入侵生物对生物多样性影响的风险，结果如下：

#### 生物多样性风险评估报告

序号	风险源		受影响范围	风险评估			防控措施	备注
				发生 概率	危害 程度	风险 等级		
1	环境 污染	空气污 染，导致 生物减 少	动物：兽类有山狸、黄鼬、獾、刺猬、 鼠、野兔等；禽类有猫头鹰、斑鸠、 喜鹊、啄木鸟、柳莺、鹁鹑、鹰、鳧、 海鸥等；两栖类有青蛙、蟾蜍、蜥蜴 等；爬行类有蛇、壁虎；环节类有蚯 蚓；虫类有蚕、蜂、蜻蜓、螳螂、蝴 蝶、蝉、螂、萤火虫、金龟子、蚂蚱、 蜘蛛、蚂蚁、蟋蟀、天牛、毛虫、豆 虫等。	低	低	低	1、公司设有两台在线监测，在线监测 通过原红河州环保局验收，公司建立监 测制度和质量控制制度，在线监测设备 定期由环保局监测站进行比对和监督 性监测，公司委托第三方驻厂运维，定 期对在线设备进行校准。委托有相应资 质的单位进行自行监测，并严格按照相 关标准开展自行监测工作，废气达标排 放。 2、电解过程产生的电解烟气中主要污 染物为氟化物、颗粒物和二氧化硫，其 余车间的主要污染物为颗粒物。所有除 尘器均与主体设备同步正常运行，废气 达标排放。	

2	环境 污染	水体污 染, 导致 生物减 少	<p>海水生物: 共有 24 类, 306 种。根据渔获量统计, 数量较大的鱼类有鲃鱼、鲈鱼、青鳞鱼、黄鲫、银鲳鱼等, 其次是真鲷、颚针鱼、鲆、鲽、梭鱼、黄姑鱼等。无脊椎动物中, 经济价值较高的有中国对虾、鹰爪虾、三疣梭子蟹、乌贼、长蛸、短蛸, 以及腔肠动物中的海蜇、海肠子等。底栖生物中, 经济价值高且资源量大的种类有刺参、光棘球海胆、扇贝、魁蚶、红螺、杂色蛤以及斑紫菜等大型藻类。</p> <p>淡水生物: 鱼类有草鱼、白鲢、鲤鱼、鳊鱼、鲂鱼、鲫鱼、鳊鱼、梭鱼、马口、餐条、麦穗、棒花、撅嘴鲢等; 虾蟹类有麦虾、毛虾、毛脚蟹; 贝类有圆背角、无齿蚌。水生植物有芦苇、蒲草等。</p>	低	低	低	<p>1、公司生产废水循环使用, 不外排。</p> <p>生活污水排入源鑫公司污水处理装置处理后由源鑫公司二次利用, 不外排。</p> <p>厂区设置雨污分流系统, 初期雨水排入初期雨水收集池, 再进入初期雨水处理系统处理后返回铸锭循环系统补充用水, 不外排。</p>	
3	外来 生物	有意引 种	<p>有意引种主要是指人类有意实行的引进外来物种(包括授权的或未经授权的), 将某个物种有目的地转移到其自然分布范围及扩散潜力以外的地区。农业、林业、园林、水产、畜牧、特种养殖业等单位几乎都在从外地或外国引种, 其中部分种类由于引种不当, 成为有害物种。目前我国外来入侵生物中大约有 39.6%是通过有意引种造成的。</p>	低	中	中	<p>1、引种审批。任何试图引进外来物种的单位从国外(含境外)引种时, 必须向农业部的行政管理部门提出申请, 在申请办理引种审批手续时, 还要明确责任人, 以便一旦发现危害可以追查至责任人。由农业部的农业行政主管部门审批并颁发引种许可证。</p> <p>2、入境引种检疫。当地进出口检验检疫局负责执行出入境卫生和动植物检疫工作。</p>	外来 生物
4	外来	无意引	<p>运输: 货车会通过轮胎泥沙带入杂草。</p>	高	高	高	<p>公司对物流公司及人员告知相关要求。</p>	

	生物	入	观赏植物：花园中的一些观赏植物，能进入野外变成侵入性物种。	低	中	中	公司禁止任何的私人引进观赏性的植物。	
5	外来生物	自然传入	外来生物自然传入有多种方式，植物可以通过根系、种子通过风力、水流等传播。动物可以通过水流、气流长途迁徙。飞禽走兽类等迁徙动物还可传播植物的种籽以及传染病。微生物可以随禽兽鱼类动物的迁移传入，一些细菌和病毒可以通过疾病传染，如疯牛病、口蹄疫、禽流感等。 目前通过自然传入我国的外来入侵生物所占的比例很小。	低	低	低	1、各地农业部门的植保站、林业部门的病虫害测报站、海洋渔业监测站、环保部门的监测站为基地，建立外来生物入侵监测点。 2、有关部门可设立公开举报电话，发动群众对重大外来生物入侵的监督作用。	外来生物

**云南云铝涌鑫铝业有限公司**

2021年12月31日