

# 云南云铝泽鑫铝业有限公司

## 生物多样性风险评估报告

### 一、自然环境简况

#### (一) 地形、地貌、地质

富源县位于云南省东部，地处东经  $103^{\circ}58'37''$  ~  $104^{\circ}49'48''$ ，北纬  $25^{\circ}02'38''$  ~  $25^{\circ}58'22''$  之间，辖区国土面积 193.58 平方千米。乌蒙山支脉自北向南纵贯全境，南北长约 103 千米，东西宽约 54 千米，两头宽、中间窄，呈薯形相衔狭长地形。全境地势北高南低，由西北向东南略有倾斜。境内最高海拔为西北部（墨红镇境内）的营盘山，海拔 2748.9 米，最低海拔为东南部（古敢乡境内）的特土峡谷，海拔 1110 米。东邻贵州盘县、西接麒麟区，南抵罗平县、贵州兴义市，北连宣威市。县人民政府驻地中安镇距曲靖市区 63 千米，距省府驻地昆明 198 千米。自古就是内地进入云南的交通要道，素有“入滇第一关”“滇黔锁钥”之称，是云南东大门。富源县以丰富的资源而得名，素有“八宝之乡”的美称。境内不仅土地、水能、动植物资源丰富，矿藏资源更为丰富。

#### (二) 气候、气象

富源县形成南部热、中部暖、北部凉的区域气候；又在垂直差异上形成槽坝热、半山暖、山区凉、高山寒的立体气候。时有干旱、冰雹、霜冻、风灾和洪涝灾害出现。气候干

燥，降雨量少，蒸发量大，雨量多集中在7、8、9月份。气温变化较大，夏秋两季以东南风为主，冬春两季以西北风为主。年平均气温13.8℃，极端最高气温34.9℃，极端最低气温-11.0℃，年日最大降水量147.3mm，年降雨量800~1000毫米，年平均蒸发量1844.3mm，年雷暴日72d/a，年平均相对湿度75%，年平均大气压817.7hPa，年平均风速2.7m/s，最大风速24m/s。无霜期235~241天，日照时间1980小时。

### （三）水文

境内河流属珠江流域，流域面积3251平方公里。主要河道有二级河块泽河、黄泥河、嘉河、丕德河、水城河、篆长河、木浪河等6条，总长342.1千米；三级河流有洞上、东门、西门、恩乐、白马、迤佐、补木、民家、海章、托田、补掌、古木、红岩脚、扎外、舍马、顺场、岔河、朝阳箐、社安、鲁木克、田冲、舍打沟、普冲等44条，总长427.3千米，年径流量22.1亿立方米。境内最大的河流为块泽河，发源于中安镇支锅石村，从西北向东南流经中安、大河、营上、竹园、富村、老厂、十八连山等镇，长163.7千米，流域面积1338平方公里，年均流量26.29立方米/秒。主要支流有洞上、东门、西门、恩乐、白马、迤佐、补木、民家、海章、托田、补掌、古木、红岩脚、扎外等31条。

### （四）植被、生物多样性

富源县以丰富的资源而得名，素有“八宝之乡”的美称。



1	环境污染 空气 污染, 导致 生物 减少	动物: 短尾猴、猕猴、斑羚、白腹锦鸡、鼠、野兔等; 禽类有猫头鹰、斑鸠、喜鹊、啄木鸟、柳莺、鹌鹑、鹰、鳧等; 两栖类有青蛙、蟾蜍等; 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	三级	
2	环境污染 水体 污染, 导致 生物 减少	海水生物: 根据渔获量统计, 数量较大的鱼类有鲛鱼、鲈鱼、鳄鱼、鲟鱼、龙虾、鲍鱼、青鳞鱼、黄鲫、银鲳鱼等, 其次是真鲷、颚针鱼、鲆、鲉、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。 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、撮嘴鲢等; 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。	低	低	低	三级	
3	外来生物 有意 引种	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。	低	中	中	二级	外来生物
4	外来生物 无意 引入	包括随航空、陆路、水路运输工具和压舱水的引入, 随进出口货物和包装材料的引入, 旅客无意引入等。	低	低	低	三级	
		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	低	低	三级	

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子以及传染病。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	三级	外来生物
---	------	------	--	---	---	---	----	------

注：高风险：一级；中风险：二级；低风险：三级

### 三、生物多样性改善

#### （一）环境污染方面

1.公司设有4套在线监测系统（2套为应急排放口），在线监测通过曲靖市生态环境局验收，公司建立监测制度和质量控制制度，在线监测设备定期委托第三方开展比对监测，生态环境局监测站定期进行监督性监测，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，废气均达标排放。

3.公司生产废水循环使用，不外排。生活污水排入公司污水处理装置处理后二次利用，不外排。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生产循环冷却系统补充用水，不外排。

#### （二）外来生物方面

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。

3.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，必须向农业农村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到责任人。由农业农村部的农业行政主管部门审批并颁发引种许可证。

4.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。

5.禁止任何私人引进观赏性的植物。

6.对物流公司车辆轮胎进行冲洗及清扫以及对人员告知相关要求。

云南云铝泽鑫铝业有限公司在“物种多样性数据平台”数据库查询后，无外来物种风险存在。

公司将持续做好绿化年度养护，对各种树木、草坪及时修剪、松土除草、施肥工作，落实浇水工作，做好病虫害防治。继续做好对生态的维护。同时通过节能减排降低对环境的污染。

**同时，我公司承诺：**

1.不在世界遗产地勘探或建设新的项目或造成重大变动。

2.采取一切可能步骤，确保在世界遗产地的现有运营以及遗产地附近的现有和未来运营，不与遗产地突出的普遍价值不符，不会危及它的完整性。

3.确定公司影响范围内的保护区。

4.遵守这些保护区的任何规章、公约和法律要求。

云南云铝泽鑫铝业有限公司

2025年12月31日