

云南涌顺铝业有限公司 ZH-BG-20200917-01

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 zhi 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、鹌鹑、 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、建设项目废气主要是：熔炼废气集 气罩未能完全收集的无组织废气，主 要污染物为烟(粉)尘、二氧化硫、氮 氧化硫、氯化氢。 2、生产过程采用电炉加热挥发卷材表 面残余轧制油， 满足《环境空气质量 标准》(GB3095-1996)中二级标准要 求。 3、项目建设时，委托有资质单位对本 公司的水体污染影响进行评估，得知 水体污染风险较小。 4、每年委托有资质单位对本公司的废 水进行检测，结果都是达标排放。	

2	环境 污染	水体污 染，导 致生物 减少	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。	低	低	低	<p>1、经调查得知，项目周边 500m 范围内，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。</p> <p>2、项目建设时，委托有资质单位对本公司的水体污染影响进行评估，得知水体污染风险较小。</p> <p>3、每年委托有资质单位对本公司的废水进行检测，结果都是达标排放。</p>	
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	<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。3、公司暂时没有申请引种外来物种的任何需求。</p>	外来 生物
4	外来 生物	无意引 入	<p>运输：船舶压舱水会带来水生生物；卡车会通过轮胎泥沙带入杂草。</p> <p>木制产品：昆虫能进入木材、海运托盘、柳条箱和往来全球各地的包装材</p>	高	高	高	<p>1、船舶压舱水是船舶空载时为了保持稳定，增强抗风浪能力而在起航地抽进舱底的海水，在船舶载货后排放掉。</p> <p>2、当地进出口检验检疫局采用强氧化、过滤、热处理等方法处理压舱水。</p>	
				高	高	高	公司所有包装用的木材都按照“出境货物木质包装检疫处理管理办法	

			料。				(2004)”进行熏蒸处理。	
			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，如薇甘菊可能是通过气流从东南亚传入云南，还有通过种子或根系蔓延的畜牧业害草如紫茎泽兰、飞机草等。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。外来海洋生物随海洋垃圾的漂移传入。 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、环保部门的监测站为基地，建立外来生物入侵监测点。 2、相关部门必须制定相应的监测方案、构建监测网点和配备专职技术人员，在外来入侵生物可能发生的地区定期调查和监测。 3、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

云南涌顺铝业有限公司

2022.08.03