

# 重庆美利信科技股份有限公司

## 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

地形地貌：

巴南区，位于重庆主城区南部，东与涪陵区、南川区接壤，南与綦江区相连，西与江津区、九龙坡区、大渡口区毗邻，北与南岸区、江北区、渝北区、长寿区交界， 介于北纬  $29^{\circ}7' \sim 29^{\circ}45'$ ，东经  $106^{\circ}26' \sim 106^{\circ}59'$ 之间，东西距 51 千米，南北距 71 千米，总面积 1825 平方千米。地处四川盆地东部平行岭谷向南倾没与盆地南缘山地交接地带。区内狭窄条形低山与宽缓向斜丘陵谷地相间排列，地势东高西低、南北起伏。地貌形态复杂多样，山、丘、坝、阶地、河谷皆具，以丘陵为主，山峦连绵起伏，沟壑纵横交错，呈低山、丘陵、河谷相间排列状。重庆美利信科技股份有限公司，位于重庆市巴南区天安路 1 号附 1 号、附 2 号，纬度： $N29^{\circ} 22' 41.04''$  ，经度： $E106^{\circ} 28' 35.06''$  。

地质：

巴南区，地处四川盆地东部地台区中台拗川东南帮被带，三大褶皱束贯穿全区南北，形成由西向东背斜与向斜相间排列褶皱构造。区内处于四川盆地东部地台区中台拗川东南帮褶皱带，具有地台构造一般特征：地台升降幅度小，沉积建造厚度小；岩浆活动微弱，无质变作用，具有丰富的沉积矿产；构造变动不很强烈。

#### 2.气候、气象

巴南区，属亚热带湿润气候，四季分明，春早秋迟，夏热冬暖，盛夏多

伏旱，秋季有绵雨，冬季多云雾，霜雪甚少，无霜期长，日照少，风力小，湿度大。2019年平均气温13.7℃，历年平均气温18.4℃，偏低4.7℃。本年降水量为1293.6毫米，历年降水量为1070.3毫米，偏多20.9%。本年日照时数为990.3小时，历年日照时数为1147.4小时，偏少13.7%。

### 3.水文

巴南区，属四川盆地亚热带湿润气候区中四川盆地东南部长江河谷区，年降水量多，径流量较大。长江贯穿区内北部边境长60余千米，区内有大小溪河100多条，流域面积1702.24平方千米，占辖区面积93.30%。区内地下水资源以温泉著称。

区内有大小溪河100多条，其中主要河流10条，河道总长度600余千米，流经22个镇，形成五布河、花溪河、一品河、鱼溪河、双河、苦溪河、鱼藏溪、周家瑞河、黄溪口河、幸子河等10个流域，流域面积1702.24平方千米，占辖区面积93.30%。五布河、花溪河、一品河为区内三大河流。

### 4、植被、生物多样性

巴南区现有林地面积135万亩，森林覆盖率47.6%，是主城重要的“肺叶”，也是长江上游重要的生态屏障。全国森林资源二类调查结果显示，巴南区植物资源丰富，全区境内分布有树种73科227种。其中珍贵稀有树种有红豆树、银杏、穗花杉、红豆杉、桢楠、大叶黄荆等。优势树种有松科（7种）、杉科（4种）、柏科（9种）、樟科（11种）、豆科（9种）、禾本科（15种）等，全区森林中优势树种有松、杉、柏，竹类等，尤以马尾松分布最广，现有48.4万亩，占主城全部松林面积的40%。森林主要分布于铜锣山、明月山、桃子荡、鲜家坪四大山脉和云篆山、圣灯山、樵坪山、石滩天台山、安澜龙岗、石龙长岭六大林区。

## 二、生物多样性风险评估报告

评估公司生产废水、废气、噪声及废渣排放，以及有意引入、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，评估结果如下：

### 生物多样性风险评估统计结果

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	空气污 染导致 生物减 少	<p>动物：除畜、禽、鱼等养殖品种外，常见的野生兽类有狐狸、林麝、獐子、松鼠、兔子、穿山甲、野猪等；鸟类有鸬鹚、苍鹭、白鹭、绿翅鸭、长尾雉、猫头鹰、金鸡、斑鸠、化眉、喜鹊、乌鸦、麻雀等。</p> <p>植物：全区境内分布有树种 73 科 227 种。其中珍贵稀有树种有红豆树、银杏、穗花杉、红豆杉、桢楠、大叶黄荆等。优势树种有松科（7 种）、杉科（4 种）、柏科（9 种）、樟科（11 种）、豆科（9 种）、禾本科（15 种）等，全区森林中优势树种有松、杉、柏、竹类等，尤以马尾松分布最广，现有 48 郾 4 万亩，占主城全部松林面积的 40%</p>	低	低	低	<p>熔炼废气（熔炼炉废气、炉门口扒渣及转运包精炼废气）收集后采用风冷降温而后引入布袋式除尘器进行除尘，最终经 20m 排气筒达标排放；企业抛丸机为密闭工作，废气集中收集经湿式除尘器处理高空 15 米达标排放。食堂油烟集中收集经油烟净化器处理后通过专用烟道引至屋顶高空排放。</p>	
2	环境	水体污 染导致 生物减 少	<p>鱼类：重庆市有江河鱼类共有 8 目 19 科 70 属，183 种。其中分布在长江干流 148 种，綦河 79 种；嘉陵江 138 种，涪江 114 种，渠江 99 种；乌江 117 种，大宁河 78 种，任河 51 种，酉水 86 种。有国</p>	低	低	低	<p>废切削液单独收集，采用“破乳+调节+催化氧化”工艺预处理，而后与脱模剂废水、清洗废水进一步采用“化学+物理+生化”工艺处理。食堂废水粗隔油后与生活废水一起采用“隔油、沉降+</p>	

			家一级保护动物白鲟、中华鲟、达氏鲟，国家二级保护动物胭脂鱼。主要经济鱼类有：南方大口鲶、长吻鮠(江团)、鳊、铜鱼类、中华倒刺鲃（青波）、白甲、岩原鲤、黄颡鱼类、裂腹鱼类、华鲮、乌鳢等。				厌氧生化”工艺预处理，在进行生化处理工艺。预处理后的生活污水、生产废水经过污水处理站采用“水质调节+兼厌氧、好氧生物处理+沉降+物化、沉降+多介质过滤”工艺处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后，部分直接排放长江，另一部分则通过“多层过滤+超滤装置+反渗透”工艺处理后回用。	
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	低	低	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到人。由农业部的农业行政主管部门审批并颁发引种许可证。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、公司没有申请引种外来物种的任何需求。	
4	外来生物	无意引种	运输：船舶压载水会带来水生生物；卡车会通过轮胎泥沙带入杂草。	低	低	低	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。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。3、公司暂时未涉及运输过程带来外来物种	

							引入的风险。	
			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料，目前公司涉及到境外的木制品仅为少量的木托盘。	低	低	低	1、所有进入公司的境外木托盘均有 IPPC 标识，并经熏蒸和海关检验合格，不会导致外来生物无意进入的风险。 2、所有要成品发货出境的木托盘，均有 IPPC 标识，并经熏蒸和海关检验合格，不会导致外来生物无意进入境外的风险。	
			观赏植物：公司花园中的一些观赏植物及鱼类，可能会引入或进入野外变成侵入性物种。	低	低	低	1、公司禁止任何的员工私人引进稀有的观赏性的植物，公司暂时未采购境外观赏性植物及鱼类，厂区绿化植物及鱼均是当地常规性植物类及鱼类，不涉及保护类物种及境外稀有物种。	
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，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。	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、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	

			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。				监督作用。4、公司内若发现有外来生物自然传入时应立即向当地政府有关部门汇报，并积极配合政府部门对外来物种的处理工作。	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

总结：经评估专家及公司成员对废水、废气、噪声及废渣排放评估，以及有意引入、无意引入、自然引入外来入侵生物对生物多样性影响都较小，公司经营活动及相关废物排放对生物多样性影响低，总体环境影响受控可接受。

重庆美利信科技股份有限公司

2023年3月10日