

广东豪美新材股份有限公司
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：

清远市地处东经111° 55′ 至113° 55′ ，北纬23° 31′ 至25° 12′ 之间，位于北回归线北侧附近，距南海约200公里，一半以上地域是山区，地势自西北向东南倾斜，以山地、丘陵为主，平原分布于北江两岸的南部地区。独特的地理位置、奇特的地形地貌，孕育出个性鲜明的高山峡谷、河流湖泊、原始森林、溶洞温泉等奇特景观。

2. 气候、气象

该地区属东亚亚热带季风气候区，年平均气温20.7℃，最低气温为1月份，最高气温为7月份，年平均日照1662.2小时，年平均降雨量1900毫米，每年无霜期平均为314.4天。

3. 水文

清远市有北江、连江、滙江、滨江、琶江多条河流，水源充沛利于人类的选址和生存。

4. 植被、生物多样性

清远市自然资源丰富，村子的命名也有一部分与资源相关，这里主要指动植物资源、土壤资源以及矿场资源。

植物村名共有195个，清远市发现有60种矿产，已探明储量的有44种，工业储量10亿吨以上。其中金、铜、铁、铬、锌、猛、煤和硫铁矿储量较大，稀土、瓷土、石墨、滑石、莹石、大理石、花岗岩、汉白玉、水泥灰岩、石英石、重晶石。

5. 主要农产品及分布 、主要工业及分布

清远市委、市政府全面实施工业化、城市化、市场化及后花园发展战略，确立了三大产业的主导产业志向。全社会从业人员172.96万人，其中第一、二、三产业就业人员分别为105.92万人、31.33万人、35.71万人。第一产业大力发展特色农业，推进农业产业化；第二产业以大力发展生物医学、能源、陶瓷、建材、电子、电器和轻工业等高科技与劳动密集型产业为主；第三产业以大力发展旅游业、房地产业为主。目前，全市已初步形成了以电力、电子、电器、陶瓷、建材、纺织服装、生物医学、食品加工为支柱产业，大中小企业分工协作，上下游产品较为配套的工业头系，产业链条不断延伸，配套能力逐步增强。①工业：全市已初步形成生物医

学、陶瓷、建材、电子、食品加工、化工、纺织、印染、化纤、轻工、玩具、纸制品、机械电工为支柱产业的工业头系，组建了多家大型集团企业及在疆或广东省正式上市的股份公司。全市私营企业得到市政府的全力支持，以展蓬勃，目前有近1500家。②农业：从粗放型、封闭型向规模化、集约化、开放型多种经营转型。以山地农业开发为突破口，重点发展“三高”农业，初步形成优质蔬菜、优质水果、优质“三鸟”、反季节蔬菜、清远麻黄鸡、鸟鬃鹅、清远笋、北江水产养殖等一批较具规模的农业商品生产基地。出口产品形成以陶瓷、轻纺、机电、玩具为主的工业制成品和食品等农副特产两大出口产品体系。

二、生物多样性风险评估报告

评估公司生产废水、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	环境污染导致生物减少	<p>动物：兽类有山狸、刺猬、鼠、野兔等；禽类有猫头鹰、斑鸠、喜鹊、啄木鸟、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；虫类有蜂、蜻蜓、螳螂、蝴蝶、蝉、蚂蚱、蜘蛛、蚂蚁、蟋蟀、毛虫、豆虫等。</p> <p>植物：清远的市树为白兰，市花为禾雀花。市政园林常用上层乔木有秋枫、细叶榄仁、盆架子、香樟、凤凰木、木棉、榕树等；中层乔木有大叶紫薇、黄槐、鸡冠刺桐等。灌木有黄金香柳、大叶伞、细叶紫薇、红车、双荚槐、红花继木、黄金叶、勒杜鹃、非洲茉莉、大红花等。地被有红花继木、鸭脚木、黄金叶、勒杜鹃、山菅兰、龙船花、雪茄花、蜘蛛兰等。棕榈植物有美丽针葵、蒲葵、老人葵、银海枣等</p>	低	低	低	<p>1、建设项目废气主要是：抄灰、熔铸炉废气，主要污染物为SO₂、NO_x、烟尘、烟气黑度、铝及其化合物、铍及其化合物 2、生产过程采用电加热、天然气加热，排放废气经检测符合《广东省区域性大气污染物综合排放标准》，未出现超标情况，满足《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中二级标准要求。</p> <p>3、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>4、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>5、每年委托有资质单位对本公司的废气进行检测，结果都是达标排放。</p>	

2		水体污染导致生物减少	淡水生物：鱼类有草鱼、白鲢、鲤鱼、鲫鱼、鲢鱼等；虾蟹类有河虾、河蟹。水生植物有芦苇、蒲草等。	低	低	低	1、项目产生的废水为生产废水、生活污水。企业废水经污水管网排入厂区污水处理厂处理后，达标排放。 2、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。 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。
3	外来生物	无意引入	运输：卡车会通过轮胎泥沙带入杂草；木质产品：昆虫能进入木材、柳条箱和往来全球各地的包装材料；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	公司采购所有包装用的木材均已进行熏蒸处理。 公司禁止任何的私人引进观赏性的植物。
4	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广东，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、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业技术人员，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。

总结：经过评估，认为公司公司总体上生物多样性风险评估为低风险。

评估人：龙秋艳

审核人：罗贵清

评估日期：2023.01.12

广东豪美新材股份有限公司

2023年01月12日