

生物多样性评估报告

报告主体（盖章）：江苏新普瑞金属材料科技有限公司

报告年度：2023年

编制单位：江苏新普瑞金属材料科技有限公司

编制日期：2024年7月10日

一 地 理 环 境

江苏新普瑞工厂位于江苏省昆山市中华路 88 号，华德宝园区 C 栋厂房



1、地理位置

昆山市处江苏省东南部、上海市与苏州市之间，位于东经 120°48'21" ~ 121°09'04"、北纬 31°06'34" ~ 31°32'36"之间；北至东北与常熟市、太仓市两市相连，南至东南与上海市嘉定区、青浦区两区接壤，西与吴江区、苏州市交界。东西最大直线距离 33 千米，南北 48 千米，总面积 931 平方千米，其中超过 17.51%是水面。

2.地形地貌

昆山市属长江三角洲太湖平原，境内河网密布，地势平坦，自西南向东北略呈倾斜，自然坡度较小。地面高程多在 2.8 ~ 3.7 米之间（基准面：吴淞零点），部分高地达 5 ~ 6 米，平均为 3.4 米。北部为低洼圩区，中部为半高田地区，南部为濒湖高田地区。^[12]

3.气候

昆山市属北亚热带南部季风气候区，气候温和湿润，四季分明，光照充足，雨量充沛。

历史极端最高气温 40.6℃^[72]（2013 年 8 月），历史极端最低气温-11.7℃（1977 年 1

月 31 日)。全年无霜期 239 天。年平均气温 17.6℃；年平均降水量 1200.4 毫米，年平均日照时间 1789.2 小时。空气质量优良，每年 300 天以上达到国家二级标准。^[14]

4.水文

昆山市河道密布，湖泊众多。吴淞江、娄江横穿东西。湖泊较大的有淀山湖、阳澄湖、澄湖、傀儡湖。^[13]全境河流总长 1056.32 千米，其中主要干支河流 62 条，长 457.51 千米，湖泊 41 个。

二、生物资源

- 植物

昆山市境内草本植物有 340 种，分属 176 科 237 属。其中有药用价值的 100 种左右，数量较多的有连钱草、紫花地丁、蒲公英、半边莲、墨旱莲、车前草、络石藤、瓦松、半夏、透骨草，瓜蒌、佩兰、益母草等。常作为野菜食用的有荠菜、马兰等。常见农田杂草有 45 种左右，其中常见于稻田的主要有稗草、千金子、异形莎草、牛毛草，矮慈姑、节节菜、醴肠、丁香蓼、鸭舌草等；常见于麦田、油菜田、旱地的有看麦娘、日本看麦娘、繁缕、大巢菜、蓼草、画眉草、早熟禾、猪殃殃、碎米荠、细累子草、蒺藜、茵陈、硬草等。具有观赏价值的有红石蒜。生长于水域及滩涂的有芦苇、香蒲、灯芯草、水芹、菖蒲、槐叶萍、小青萍、紫背浮萍等。木本植物中，经济用材类有朴树、榉树、榔榆、刺槐、野桑、构树、柘树、白栎、白檀；野生果树类有毛栗、山莓、欧李、野生山楂、棠梨等；花木类有夹竹桃、野菊花；药用类有枸杞、野蔷薇、卷柏、江南卷柏。^[7]

- 动物

昆山市野生动物中兽类有獾、狷、黄鼬、鼠、兔、獭；鸟类有雀、鸦、斑鸠、八哥（鸚
鵒）黄莺、白头、雉、乌鸦（百舌）、鸪鹛、鹤鹑、翠鸟，鸽以及候鸟雁、鹳、鹰、鸳
鸯等。水生动物有青鱼、草鱼、鲢鱼、鳊鱼、鳙鱼、鲫鱼、鲤鱼、鳊鱼、鲩鱼、鲈鱼、

鳃、鳝、河豚、箭头鱼、虾虎以及虾、蟹、龟、鳖、鼋等。 [15]

矿产资源

昆山境内有昆石、红泥等，以昆石为奇。

三、生物多样性风险评估报告

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 导致生物减少	1) 昆山市境内草本植物有340种，分属176科237属。其中有药用价值的100种左右，数量较多的有连钱草、紫花地丁、蒲公英、半边莲、墨旱莲、车前草、络石藤、瓦松、半夏、透骨草，瓜蒌、佩兰、益母草等。常作为野菜食用的有荠菜、马兰等。常见农田杂草有45种左右，其中常见于稻田的主要有稗草、千金子、异形莎草、牛毛草，矮慈姑、节节菜、醴肠、丁香蓼、鸭舌草等；常见于麦田、油菜田、旱地的有看麦娘、日本看麦娘、繁缕、大巢菜、蓼草、画眉草、早熟禾、猪殃殃、碎米荠、细繁子草、慈草、茵草、硬草等。具有观赏价值的有红石蒜，生长于水域及滩涂的有芦葦、香蒲、灯芯草、水芹、菖蒲、槐叶萍、小萍、紫背浮萍等。木本植物中，经济用材类有朴树、榉树、榿树、刺槐、野桑、构树、柘树、白栎、白檀；野生果树类有毛栗、山莓、欧李、野生楂、桑桑等；花木类有关竹桃、野菊花；药用类有枸杞、野蔷薇、卷柏、江南卷柏。 2) 昆山市野生动物中兽类有獾、貉、黄鼬、鼠、兔、鼬；鸟类有雀、鸦、斑鸠、八哥（鸚鵡）黄莺、白头、雉、乌鸦（百舌）、鸬鹚、鸬鹚、翠鸟，鸽以及候鸟雁、鸱、鹰、鸳鸯等。	低	低	低	1、建设项目废气主要是:叉车尾气 2、排放废气经检测符合《河南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。 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》的动物。	
2	环境污染 水体减少	水生动物有青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼、鲤鱼、鳊鱼、细鱼、鲈鱼、鳊、鳊、河豚、箭头鱼、虾虎以及虾、蟹、龟、鳖、鼋等	低	低	低	1、项目产生的废水为生活废水、 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。	
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。 2、入境物种检疫。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。	
4	外来生物 无意引入	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。	低	低	低	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(2005)”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	低	低	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，如藏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。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。	

四、改善计划动植物多样性

生物多样性改善计划				
序号	行动计划	实施细节	责任部门	实施时间
1	厂区周边裸露黄土复绿	厂区外部路面、绿化带等区域开挖施工后，及时恢复植被，严禁黄土直接裸露。	环保处	施工完成后7天内
2	乔木保护	在春季害虫繁殖期来临前，将园区内所有乔木进行涂刷石灰或绑扎保护膜。	环保处	10-12 月
3	害虫消杀	对生产区厂房外边界进行定期喷洒农药消杀害虫，保护植被。	综合处	每季度1 次

江苏新普瑞金属材料科技有限公司