## 生态文明视域下的生物多样性保护与"一带一路"协同共建

周晋峰 王静 孔垂澜

摘要:2013年,中国提出共建"一带一路"倡议,重点以传统的丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路为依托,秉持开放原则,将沿途国家(地区)联合在一起,实现沿线国家(地区)在经济贸易合作、绿色低碳发展的全方位多领域互联互通。当今世界正处于百年未有之大变局,人类文明发展也面临越来越多的问题和挑战,"一带一路"倡议是中国尝试解决国际经济问题、破解发展难题、铺就共同发展繁荣之路的探索与方案。本文从生态文明视角出发,结合文明的发展历程及人类可持续发展所面临的现实危机,以及"一带一路"倡议所秉持的绿色底色,对"一带一路"共建路径从环境伦理、生物多样性保护角度进行探索和分析,推进在生态文明理念的指引下"一带一路"沿线国家深度参与全球环境治理。

关键词:一带一路,生态文明,生态冲突,环境伦理,邻里生物多样性保护周晋峰,王静,孔垂澜.生态文明视域下的生物多样性保护与"一带一路"协同共建.生物多样性保护与绿色发展.第1卷,2024年8月,总第66期.ISSN2749-9065

## 一、人类文明进程与可持续发展危机

## (一) 文明的概念

文明是人类所创造的财富的总和,特指精神财富,包括文学、艺术、教育、科学等。文明涵盖了人与人、人与社会、人与自然之间的关系。其主要功能在于追求个人道德的提升和维护公共利益及公共秩序。

"文明"二字来源于拉丁语,英文是 civilization,从单词构成上看,它和城市 (city) 有关系。随着人类以部落和城镇的方式聚居,人们需要遵守规矩,这些规矩就是文明之源,所以文明的起始点就是人与人生活生产中相处的规矩,也是最早的道德和伦理,体现了人类社会进步状态。

虽然从不同角度出发,对文明的解释 或解读也有多个版本,包括东方文明、 中华文明、物质文明等等,但这些文明,有趋同性,从英文单词 "civilization"的拉丁词源"Civis"来看,全球各种语言中的文明含义主要集中在三个方面:城市的居民;人们在城市中生活的能力;社会与文化状态的总和。

20世纪90年代,美国政治学家 塞缪尔·亨廷顿提出文明冲突论,认 为"文明的冲突将主宰全球政治,文 明间的(在地缘上的)断裂带将成为 未来的战线"。这一论点经常被一些 美国政客拿来注解中美关系,在地缘 政治领域其相关争论也始终未曾停 止。 本文所述的文明,从社会学角度 来看,是指人类历史积累的有助于神 识和适应客观世界、符合人类精神 成本,至少包括信仰、语言 会和自然行为,至少包括信仰、语言、 家族观念、法律、文字、宗教观念、 城邦、工具和国家等要素。

### (二)人类文明发展历程

纵观人类文明发展历程,可分为 原始文明、农业文明、工业文明、生 态文明四个阶段。在每个文明阶段, 都有其代表性的政治、文化、生产、 资本等要素,如原始文明的图腾信仰、 农业文明的铁器使用、工业文明的机 械发明。

原始文明 大约发生在石器时代, 历时百万余年,人类必须依赖集体的 力量才能生存,生活完全依靠大自然 的馈赠。采集和渔猎是这一阶段的主 要生产活动,而石器、弓箭和火是这 一阶段的重要发明。

农业文明 大约一万年前,人类 文明迎来了第一个重大转折,即从原 始文明向农业文明的过渡。这一时期, 青铜器、铁器、陶器、文字、造纸和 印刷术等科技文化成果开始出现。主 要的生产活动转变为农耕和畜牧,人 类通过创造适当的条件,使所需物种 得以生长和繁衍,从而不再完全依赖自然界提供的现成食物。

生态文明 生态文明是建立在知识、教育和科技高度发达基础上的文明。它强调自然界是人类生存与发展的基石,明确指出人类社会必须在生态基础上与自然界发生相互作用、共同发展,只有这样,人类的经济社会才能持续发展。

### (三) 生态文明与人类生存危机

#### 1. 生态文明的提出与发展

一般认为,"生态文明" (ecological civilization)一词 最早由德国法兰克福大学教授伊林•费切尔(Iring Fetscher)于 1978年提出,不过在其后相当长的 时间内,"生态文明"在西方被提及的次数寥。在中国,学界普遍认为早春,学家中谦吉教授是最早是出"生态文明"概念的人(1987年6月),也是最早将生态人。请华中年6月),也是最早将生态人。请华中方学系教授卢风等认为,虽然上有关于学者提出生态文明的时间,且其主为各自独为各自然和谐共生。

不过,与西方较少将生态之态,与西方较少将生态,生态,与西方较少将生态,生态,是相比,生态深刻,是在 2012 年,中国得别是在 2012 年,中国得别是在 2012 年,中国需要发展据自身国情和未来发展出出,是国情和未来发展出出,是整地、理论化地提出文化是中国,关系,并将生态之,并将生态之,是是一个"总体布局"。这种不知识,是一个"总体布局"。这种不知识,是一个"总体布局"。这种不知识,是一个"总体布局"。这种不是是一个"是一个"。

生态文明的产生,源于资本主义 生产方式引发的全球生态危机,以及 人们对工业文明和资本主义制度的 深刻反思。与工业文明征服自然、改 造自然显著不同的是,生态文明强调 尊重自然,主张在充分认识到人的情况下, 观能动性和对自然影响力的情况下, 发挥理性的、积极的调节作用,最终 实现人与自然的和谐共生。

生态文明作为人类文明代表、是在对工业之系列社会、发明时代会、是在对工业的一系列社会、发明社会、是在引发的思想,是是武功友。结的更是是对对对方反思。结合可以理解为人会、发行,生态的,生态文明,它是对对人会、发行产的总量。并不知识,生态的,是是是一个方面。并是是一个方面。

## 2. 人类三大生存危机

### 2.1. 生物多样性危机

根据生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台(IPBES)2019年数市的报告,大约有100万种动植物物产生的威胁,其中的威胁,其中的威胁,其中的威胁,其中的威胁,其中的威胁,其他的威胁,其他的人类历史上的任何时,第十五的"民"的一蒙特利尔全球生物多样性公约》第一蒙特利尔全球生物多样性多样,但简称"框架")显示,生物多种速,则一蒙特利尔全球生物多样性多种速,但有在全球范围恶化。该框架指出,的变在全球范围素是土地和海洋利用的变

化、对生物体的直接利用、气候变化、 污染和外来物种入侵。"

### 2.2. 气候变化危机

然而联合国环境规划署发布的《2023年排放差距报告》显示,2022

年全球温室气体排放量创下新高, 2021年至2022年期间全球温室气体 排放量增长了1.2%。根据报告,为 了实现《巴黎协定》中将全球升温控 制在1.5至2摄氏度的目标,全球必 须在2030年前减少28%至42%的碳排 放量。

报告显示,如果按照目前的政策继续走下去,到本世纪末,地球将升温3°C,是巴黎协定1.5℃温控目标的两倍。<sup>[3]</sup>这种持续增长的趋势使得全球变暖速度加快,导致更频繁和更全球变暖速度加快,导致更频繁和更严重的自然灾害,如极端天气、海平面上升和生态系统的崩溃等。

### 2.3. 公共健康危机

公共卫生健康危机突出体现在 人畜共染病的爆发。世界卫生组织非 洲区域办事处 2022 年 7 月发布的公 报显示,2001 年至 2022 年间,世界 卫生组织非洲区域记录了 1843 起经 证实的"公共卫生事件",其中约有 30%是人畜共患病的暴发,包括埃博 拉、猴痘、登革热和炭疽病等疾病。

目前全世界已经认证的人畜共 染病种类达到 260 种。它们随着鸟类 迁徙、蚊虫叮咬等在野生动物、畜禽 与人类社会中交叉传播,造成严重致 死性事件。人类活动,包括对自然栖 息地的破坏、异宠交易和养殖、非法 盗猎和食用野生动物等,加剧了人畜 共染病爆发和外溢的风险。

以尼帕病毒为例。为了生产棕榈油、获得木材和饲养牲口,大面积的热带雨林被砍伐,迫使一些果蝠在养猪场栖息,从而把病毒传染给农场里的猪,继而传染给人类。栖息地的丧失加重了病毒溢出(virus spillover)。

世界卫生组织 2024 年 6 月发布的《世界卫生统计》报告则显示,2019冠状病毒病(COVID-19)大流行在短短两年内使人类在提高预期寿命方面取得的进展倒退 10 年。

综上,人类行为是导致三大生存 危机日益严峻的原因所在。这也表明 工业文明的发展模式已不符合时代 发展需要,而从根本上解决这些危机, 需要一种新的文明形态从根本上予 以变革,由此实现人类社会可持续发 展。这种新的文明,便是生态文明。

当前全球正处于工业文明和生态文明的转型交汇期,工业文明仍然通过资本主义的运作方式深刻影响着人们生产生活和意识形态的方方面面,生态文明尚处于初步发展期,这也是当前全球社会所共同面临的大变革。

生物多样性危机、气候危机、公

共健康危机是当代最主要的生态危机是当代最主要的生态危机。 机类型,从发生机理上来说,三者机 间存在一定的因果关系。气候危机、 公共健康危机可能加速生物多样性危机和气候危机的重要因素, 生物多样性危机和鱼类健康危机的趋势和方, 生物多样性危机的趋势和方。生康危机的趋势和公共健康危机的趋势和公共健康危机的趋势和公共健康危机和公共健康危机和公共健康危机的趋势和公共健康危机的趋势和公共健康危机的,往往三重危机相互交织。

## 二、生态文明视域下的"一带一路" 倡议

## (一) "一带一路"倡议提出背景

"一带一路"起源于中国古代丝绸之路,在21世纪被赋予了新的使命,具有厚重的历史渊源和现实需要。2013年9月和10月中国国家主席习近平先后提出共建"丝绸之路经济带"和"21世纪海上丝绸之路"的重大倡议,两者合并形成"一带一路"国家级顶层合作倡议。

"一带一路"倡议的提出,是国际经济贸易格局变化的趋势所在,同时也是中国国内经济均衡发展的迫切需求。一方面,进入21世纪,2008年经济危机爆发,美国经济受到重创且国际形象下滑,世界格局向多极化发展并不断变动,新兴国家的崛起促使国际秩序与机制的发展方向和规

落实好"一带一路"倡议的关键 在于做好与沿线国家的对接,其中离 不开生态环境保护。这需要在建设过 程中,以生态文明理念为先导,贯彻 生态环保思想,建设好绿色"一带一 路"。

2015年3月28日,国家发展改革委、外交部、商务部联合发布的《推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动》中,明确提出要在投资贸易中突出生态文明理念,加强生态环境、生物多样性和应对气候变化的合作,共建绿色丝绸之路。

# 1. "一带一路"沿线生态冲突案例分析

根据"一带一路"绿色发展国际 联盟发布的《"一带一路"生物多样 性重要区域及影响分析》报告,以区 域互联互通为核心的"一带一路"六 大经济走廊贯穿了多个陆地与海洋 生物多样性热点地区、荒野区和其他 关键保育区。<sup>[4]</sup>

## 案例一: 矿业公司被勒令停工并 离开刚果(金)

刚果民主共和国,简称刚果(金), 刚果共和国是最早与中国建交的非 洲国家之一。在2018年中非合作论 坛北京峰会期间,两国签署了共建 "一带一路"政府间谅解备忘录。截至 2022 年底,中国企业对刚果(金)直接投资存量 41.3 亿美元。

刚果(金)是世界上最大的钴出 口国,钴是电动汽车电池以及智能更 机、平板电脑和笔记本电脑的重要, 料。据 2021 年 9 月南华早报报明 刚果(金)南基伍省当地政府叫停,理 由之司在当地的采矿业场系,已 由之一是非法采矿和破坏当地环境。 中国政府得知后表示,已经命令公司 存则果(金)法律和环境标准的公司 停止运营并离开该国。

外交部非洲司司长吴鹏就此事表示,"相关公司也将受到中国政府的处罚。福建和其他省份的相关部门正在进行调查并将采取措施。我们绝不允许在非洲的中国公司违反当地法律法规。"

采矿活动通常涉及土地开发,会改变其原始地貌和植被,且容易产生水土流失、重金属污染、水质污染等问题,因此矿业开发所导致的生态环境问题始终备受关注。在此案例中,虽然涉事六家公司在刚果(金)业务被叫停有多方面综合因素,但环境问题在其中发挥了重要作用。[5][6]

# 案例二:厄尔瓜多中资铜矿冲突事件

根据《中外对话》的报道:在原油价格波动,造成厄瓜多尔步履蹒跚的状况下,该国转向发展采矿业,通过重大的立法改革引入更多投资。经过6年的停顿之后,厄瓜多尔签发了几份新的开采权合同,其中至少有3份签发给了中国国有企业。这些项目很快陷入争议,并于2016年12月最终爆发。

该案例的矛盾点体现在两个方面: 1. 土著居民的权利问题。当地土著舒阿尔族人反对开采埃克斯普洛科布勒斯铜矿,反对当地政府为了给采矿让路而将当地人从祖先土地上

赶走的作法。2. 生态问题:亚马逊丛林偏远地区的铜矿开采,可能危害亚马逊雨林及其丰富的生物多样性。与共建国家人民"心联通"是"一带一路"倡议增进理解与信任,实现共同繁荣的重要基础。<sup>[7]</sup>

# 案例三:环保组织针对肯尼亚拉姆燃煤电站项目提起诉讼

肯尼亚为早日实现 2030 年愿景 计划,改善国家电源结构,满足工业 发展用电需求,于 2013 年提议在拉 姆老城修建一座 1050 兆瓦燃煤电站。 2014年,肯尼亚阿姆电力项目公司 接手负责该项目,该公司后与中国电 力建设集团(简称"中国电建")签 署项目承包合同。

据中国电建官网介绍,拉姆电站的总装机容量为1050兆瓦,是肯尼亚唯一的燃煤电站。该项目建成后将为蒙巴萨至内罗毕的铁路提供电源,同时也将显著提高肯尼亚电网的供电能力和可靠性,改善该国的电源结构。此举还将促进水电、火电、风电、地热等不同能源的互补发展。

肯尼亚环保组织"拯救拉姆"则 认为,该项目会对拉姆当地居民健康 及生态环境造成影响,并且将致使肯 尼亚能源产业 CO<sub>2</sub>排放量加倍,与其 遵守《巴黎协定》的承诺相违背,而 该项目负责方未能提出合理有效的 环境评估报告。因此向肯尼亚国家环境法庭提起诉讼,要求撤回环境影响评估许可。

肯尼亚是"一带一路"建设的重 要共建国。2013年,中肯建立平等 互信互利共赢的全面合作伙伴关系; 2017年,中肯关系定位提升为全面 战略合作伙伴关系。基础设施建设是 中肯共建"一带一路"倡议的重要内 容,在这些项目的推进过程中,就项 目的环境影响问题加强与当地环保 组织的沟通与交流,也应是项目实施 的重要组成。此外, 2022年3月, 国家发展改革委等四部门发布了《关 于推进共建"一带一路"绿色发展的 意见》。其中要求统筹推进境外项目 绿色发展,具体措施包括全面停止新 建境外煤电项目。这也是"一带一路" 倡议贯彻落实"双碳"目标的积极体 现。[8]

# 2. 强化 ESG"环境"属性,加强生态文明时代环境伦理建设

环境伦理(Environmental Ethic)是在以人类的社会关系为中介的人与自然关系的向度内,人的行为以及相互关系的价值理念、伦理规范和道德精神的总和,它要依靠信念和社会舆论,运用伦理导则原则规范人的利益需求与自然之间的关系,谋

求人与自然的和谐共处,以达到人与 自然的协调发展为宗旨<sup>[9]</sup>。

本篇章将所有涉及人与境况 系,与规范和解决当代生态环境化理 相关的所有伦理都纳入环境伦理, 时代的环境伦理, 要对人类可持续发展危机。生态文明时代的发展危机。 有效的伦理智慧。其中,在"一新时的 及时,在"为新家的民理的作用,注重共建域的 大理,是促进不同地域的 大型,是是是一个代生 大型,是是是一个代生

ESG 是环境(Environment)、 社会(Social)和治理(Governance) 三个英文单词首字母的缩写,并从这 三个维度评估企业经营的可持续性 与对社会价值观念的影响。ESG 同样 也是人类文明的一个进程,是 19 世 纪70年代工业文明为应对严峻环境 问题的一个重要的、新的工具。作为 企业社会责任的衍生概念,ESG 将代 表环境的"E"放在首位,通过负责 任投资,来引导企业、经济和工业向 着一个可持续发展的目标迈进。

目前,国际社会是大资本主义, 所以国际上 ESG 的特点是引导负责 任投资,基本上是国际几家大的投资 银行参与,通过发挥投行的影响力来 引导投资,侧重于投资评价、投资市 场管理等领域,"环境"对于这些投行而言是一个新增加项,重视程度有待进一步提升。改变传统的企业社会责任观念,需要从生态环境保护、生物多样性保护角度加强企业 ESG 工作,把生态文明放在首位。

企业投资建设行为在"一带一路" 中对共建国的经济社会生活甚至文 化传统等产生着多方面的影响,这些 影响"看得见、摸得着"。加强"一 带一路"中企业 ESG 报告,并强化企 业环境责任,对于"一带一路"建设 更有活力、更加包容、更可持续的经 济全球化进程,让发展成果更多更公 平地惠及各国人民,具有示范带动作用。

# 三、基于生物多样性保护的"一带一路"共建路径探索

## (一)"一带一路"建设对生物多样 性的影响

在工业文明发展早期,人们在工业化建设中重利用轻保护,在资源开发、废弃物排放过程中保护生态的意识十分薄弱,这也是当前人类面临三大危机的重要原因。其中,生物多样性作为由近代科学家所创造的词汇,到1980年才逐渐在学术研究和实务中传播开来,社会各界对其认识和重视也经历了从无到有的过程。

项国际发展议程,即联合国千年发展 目标(Millennium Development Goals, 简称 MDGs)。MDGs 共包括了 8个具体目标,23个指标,其中7B 目标是指"减少并最终遏制生物多样 性丧失。"这一目标强调了对生物多 样性保护的紧迫性,旨在减少生物多 样性的丧失并最终实现生态系统的 恢复和生物多样性的保护。不过2015 年从各国提交的目标完成情况来看, 7B 目标显然成为"老大难",包括 中国在内的各国,未能有效让生物多 样性丧失速度减缓。继MDGs之后各 国签署的联合国可持续发展目标,同 样有很多项内容与生物多样性密切 相关,比如:6清洁水和卫生、11可 持续城市和社区、12负责任的消费、 13 气候行动、14 水下生命、15 陆上 生命, 都明确的强调生物多样性。

在联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(CBD COP15)召开前(2018年),中国生物多样性保护与绿色发展基金会曾致信《生物多样性公约》秘书处,建议把生态文明纳入CBD COP15 主题中或相关范畴中。之后我们很欣喜的看到,《生物多样性公约》秘书处公布的CBD COP15 第一阶段会议主题为: "生态文明:共建地球生命共同体"。

与工业文明时代不同,生态文明 时代要求人们以更有利于生物多样 性的方式来调整、约束、优化生产方 式与生活习惯。这也是本文强调绿色 "一带一路"建设需高度重视生物多 样性保护的根本原因。

"一带一路"沿线国家和地区气 候差异大,涵盖地域辽阔且地形地貌 复杂多样,大部分国家和地区处于气 候及地质变化的敏感地带,生物多样 性虽丰富但自然生态环境状况复杂 且脆弱。以中亚地区为例,这里位于 亚欧大陆腹地,远离海洋,多为干旱 和半干旱地区,面临着土壤荒漠化、 水资源短缺和污染、重金属污染、生 物多样性锐减等问题,是全球生态问 题极为突出的地区。且沿线大部分国 家对改善民众生活水平、提升道路交 通状况、增强基础设施建设有着较为 鲜明的需求,做好经济发展与生物多 样性保护之间的协调问题,也变得尤 为迫切。

根据《推动共建丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的愿景与行动》,若要实现中蒙俄、新亚欧大陆桥、中国-中亚-西亚、中国-巴基斯坦、中国-中南半岛、孟中印缅等6大经济走廊的互联互通,需要增强交通基础设施建设。但道路交通会对自然生态环境形成切割,对野生动物

的迁徙、越冬地和繁殖地等产生深远影响。

"一带一路"倡议涉及许多生物 多样性热点区域。《"一带一路"生 物多样性重要区域及影响分析》显示, 从物种来看"一带一路"六大经济走 廊对濒危物种的潜在影响, 陆生哺乳 动物受影响的程度最大,约有56.8% 的极度濒危陆生哺乳动物受影响,约 有71.6%的濒危陆生哺乳动物受影响, 约有58.6%的脆弱陆生哺乳动物受影 响。其次为爬行动物,约有29.7%的 极度濒危爬行动物受影响, 约有 12.3%的濒危爬行动物受影响,约有 15.2%的脆弱爬行动物受影响。再次 为鸟类, 受影响最小的为水生哺乳动 物。[12] 这与基础设施的建设环境是一 致的。

## (二)邻里生物多样性保护协同共建 绿色"一带一路"

邻里生物多样性保护 (Biodiversity Conservation in Our Neighborhood, BCON),强调人 们在生产、生活过程中开展生物多样 性保护。即在生产生活中就地、就近、 因地制宜地开展生物多样性保护,以 尽可能减少对自然和野生动植物栖 息地干扰,减缓因人类活动持续扩张 而带来的生物多样性急剧丧失趋势, 推动可持续生计,实现人与自然和谐 共生。

同其他生物一样,人类长期依赖 生物多样性生存,从自然生态,药材、 食物、氧气的材料等各种物资。在 建筑用的材料等各种物资。在 进纪 60 年代工业革命之前,一个业 生物多样性的或水平上,进入术的力量或 长为明明,借助现代和技术的动力生动, 是政现代和生球生态、 为样性的强度日益加剧,范围是成为 时,最终在短短数百年里, 过,或者的 以为,最终在短短数百年里, 对地球自然生态系统 式,或影响 主要的因素之一。

 体作为生物多样性保护行为的施行主体,注重对人类个体生命行为的格词整,对生物多样性保护行为的样性。要,并通过这种调整,对生物多样生份的发生,并通过这种调整,对生物多种生活,一个人类的性质,并无过之中,并无过之中,并无过之中,并无过之中,并是一个人类个体反之。是一个人类个体的自然生态系统留出喘息之机,以保证地球自然生态系统的可持续发展与利用。

2023 年 9 月,第六届巴黎和平 论坛组委会在遴选全球生物多样性 领域的解决方案时,邻里生物多样性 保护理念与行动,成功入选全球生物 多样性七大解决方案及 50 大治理解 决方案。

邻里生物多样性保护指导国家电网 "候鸟生命线"项目

电力生产和输送是人类生产经营活动的重要保障。随着各地区电网 线路架设的不断完备, 鸟线冲突问题 也愈发严重和频繁。

一方面,密集的输电线路容易导致鸟类撞击死亡。例如2021年11月, 天津市滨海新区4只国家一级保护动物东方白鹳撞上高压输电线其中3只死亡,其他多地亦可见鸟撞线死亡事件。这种情况在国外也时有发生, 有研究显示,南非东开普省每年有80余只南非秃鹫死因与电线有关;在美国据估计每年因电网死亡鸟类有1200万~6400万只。另一方面,一些鸟类会在高压电塔上搭窝筑巢,鸟粪侵蚀绝缘子等输电设备,导致线路短路跳闸等,给人类生产生活带来损失。

## (三)加强项目工程建设的生物多样 性影响评估

人类发展建设必然会对自然生 方可以采取有效措施促进生态对生力 有效措施促进生态启生为 有效措施促进生态启生为 有效措施促进生态启生, 是于启生的发展,生物多样性保护,也的,生物多样性保护,也的,生物多样性保护,域中国在生物多样性保护,域中国在生物多样性。 规划,中国在生物多样性,可,助力"一带, 是设实现共荣共通。

以项目工程建设开工前的环境 影响评价报告(环评)为例。项目工 程建设无可避免会对自然生态环境 产生侵扰和破坏,包括修运河、建水 库(闸)、开发水电、湿地修复等。 环评作为对项目实施可能带来的环 境影响的评估,是自然生态保护非常 基本且核心的内容。从对现有的一些 环评报告的分析来看, 当前环评主要 考虑水源、大气、土壤、噪音、浮尘、 排污等因素,对生物多样性影响的评 价重视则不足。生物多样性对应着工 程项目所可能产生影响的方方面面, 比如声、光、电、水、气、渣等对生 态系统的影响, 开工建设后, 也会对 于土壤中的微生物,区域内的植物以 及依存于植物的动物等都产生非常 大的、直接的影响。

项目工程对生物多样性影响评估的不足,容易导致后续施工纠纷, 甚至引发项目终止。

#### 红崖山水库大桥被法院判决拆除

2022年,甘肃省高级人民法院 终审判决要求涉案公司对违规在红 崖山水库建设的大桥予以拆除并进 行生态修复。该公司 2013 年为便于 水泥生产线和电石生产线项目的生 产原料及产品的运输,在未取得规划 许可、未进行环境影响评价的情况 下,在红崖山水库入口处修建了一座 近300米长的大桥。

根据法院判决,涉案公司被认定 对建设区域内的植被造成破坏,导致 气候调节、水文调节、土壤保持、生 物多样性维护等多项生态服务供 量下降,对社会公共利益造成承担相 管。法院依法判决涉案公司应偿债等 点法院依法判决涉案或其赔偿等 应的民事法律责任,要求其赔偿等费 应复和生态环境服务功能损失等费 用,共计 144 万余元,并要求在省级 以上媒体向社会公开赔礼道歉。

红崖山水库作为亚洲最大的沙漠水库,具有极其重要的生态功能。 水库周边栖息着一些珍稀保护动物,包括国家 I 级保护动物白尾海雕和中华秋沙鸭,以及国家 II 级保护动物大天鹅、白琵鹭、灰鹤等鸟类。大桥建成后对红崖山水库的湿地生态环境产生了重大影响。

人类社会与其赖以发展的生态环境构成了"社会-经济-自然"的生态。近代工业文明兴起后,会对能统一体。近代工业文普遍兴和全部,国际社会普遍兴和全济,国际社会普遍兴和全产总值"(Gross Domestic Product, GDP)为主要指标,用内的最终产品和服务的最少,对于自然生产和提供的最多的。然生态系统为人类生态系统为人类生态系统为人类生态系统为人类生态系统为人类生态系统为人类生态系统为人类生态系统为人类生态系统为人类生态系统为人类生态系统为人类生态。

同时,对于生物多样性为人类福祉和 经济社会可持续发展所提供的产品 与服务,也缺乏有效评估。

### 四、结语

在过去的 5 亿年间,地球已发生 五次由极端自然现象引起的生物多 样性大规模灭绝事件,距离我们最致 的一次便是白垩纪的恐龙大灭绝。现 今,地球正在经历第六次物种灭绝, 生物多样性大规模减少,与以往五次 生物大灭绝不同,第六次生物多样性 大灭绝出现在人类纪,其主要驱动力 源于人类活动。

地球在人类的开发与支配下,经 历了原始文明、农业文明、工业文明 三个阶段,现在正处于工业文明向生 态文明的转型交汇时期。人类从刀耕 斧凿,到核弹化工,导致地球上的某些地质特征发生了明显变化,这原因。 虽然"人类世"概念的原因。 虽然"人类世"开始时间学界战群进"开始动导致地成共同学界地域,但人类活动导致成共和互。 2009年,科学界还提出了9分别是出了9分别是出了9分别是出了9分别是出了9分别是地球的"行星边界"概念,分别是地球的"行星",是物多样性丧失、生物多样性丧失、生物多样性丧失、生物,上地和用变化、淡水利用、土地利用变化、淡水利用、土地利用变化、淡水利用、土地利用变化、淡水利用、土地利用变破了6个。

现在地球上的人口已突破 80 亿,虽然专家预测到 21 世纪末人口将出现下滑,但对资源有限的地球而言,这依然是一个庞大的数字。在这一宏观背景下,以生态文明作为"一带一路"倡议实现绿色发展的必要引领,从生物多样性保护角度加强共建国之情性和指导性。

#### 参考文献:

- [1] 中共中央马恩列斯著作编译 局.(1995).马克思恩格斯选集.第一卷. 人民出版社.
- [2] 中华人民共和国国务院新闻办公室.(2021).《中国的生物多样性保护》.

#### 网址:

https://www.gov.cn/zhengce/2021-10/08/content\_5641289.htm (引用日期: 2024/06/01)

[3] 联合国环境规划署.(2023).《2023 年排放差距报告》.网址:

https://www.unep.org/zh-hans/resources/2023nianpaifangchajubaogao (引用日期: 2024/06/01)

[4] 张林秀等.(2020)."一带一路"生物 多样性重要区域及影响分析.网址:

http://www.brigc.net/zcyj/yjkt/2020 11/t20201125\_102825.html (引用日期: 2024/06/01)

[5] 环球网. (2021). 港媒: 刚果(金)暂停6家非法采矿的中企运营,中国外交官发推表态. 网址:

https://baijiahao.baidu.com/s?id=17 11029515531370814&wfr=spider&for=pc (引用日期: 2024/06/01)

[6] 中国绿发会. (2021). 绿会 EBRs 案例分析: 矿业公司被勒令停工并离开刚果. 网址:

https://www.thepaper.cn/newsDetail\_forward\_14590799 (引用日期: 2024/06/01)

[7] 中国绿发会. (2017). 一带一路生态 案例 001 | 厄尔瓜多中资铜矿冲突事件. 网址:

http://www.cbcgdf.org/NewsShow/4854/2115.html (引用日期: 2024/06/01)

[8] 中国绿发会. (2019). 环保组织针对肯尼亚拉姆燃煤电站项目提起诉讼 | 绿会"一带一路"生态冲突(EBRs)案例分析. 网址:

https://baijiahao.baidu.com/s?id=16 31181351778384851&wfr=spider&for=pc (引用日期: 2024/06/01)

[9] 李淑文. (2014). 环境伦理: 对人与自然和谐发展的伦理观照. 中国人口•资源与环境(S2),169-171.

[10] 中国绿发会. (2022). 如何看待 ESG 概念? 周晋峰: 人类文明发展过程中的一个新成果 | 周道生态文明(168 讲). 网址:

https://mp.weixin.qq.com/s/RH7Vv17W R2zTnxa95mrhPg (引用日期:2024/06/01)

[11] 中国绿发会.(2021).《ESG 评价标准》正式实施,欢迎采用!网址:

https://mp.weixin.qq.com/s/DXbmUvgP vhwEdvqjYgXiMQ (引用日期:2024/06/01)

[12] 张林秀等. (2020). "一带一路"生物多样性重要区域及影响分析. 网址:

http://www.brigc.net/zcyj/yjkt/2020 11/P020201129767378793668.pdf (引用 日期: 2024/06/01)

[13]《甘肃省高级人民法院民事判决书》 (2021)甘民终 709号

[14] 马盛,王豁 & 李桔. (2023). 云南临沧市河道采砂需纳入生物多样性足迹考量. 生物多样性保护与绿色发展(48)