



大学生
安全教育



生态安全



项目十 生态安全

任务一 生态安全概述

一、生态安全的概念

生态安全可以从狭义和广义两个层次来把握。从狭义来说，生态安全是指自然和半自然生态系统的安全，具体可分为三类：一是自然生态系统的安全，包括森林、草原、荒漠、湿地、海洋等的保持和不被破坏；二是人工生态系统的安全，包括城乡、经济、社会的安全；三是生物链的安全，包括动物、植物、微生物等的存续与生长。从广义来说，生态安全是指在人的生活、健康、安乐、基本权利、生活保障来源、必要资源、社会秩序和人类适应环境变化的能力等方面不受威胁的状态，包括自然生态安全、经济生态安全和社会生态安全，它们组成一个复合人类生态安全系统。按范围的大小，也可分成全球生态系统安全、区域生态系统安全和微观生态系统安全等若干层次。

项目十 生态安全

任务一 生态安全概述

二、生态安全的特征

生态安全具有多重特征，包括整体性、综合性、区域性、动态性和战略性等特征。

第一，整体性，局部生态环境的破坏可能引发全局生态问题，甚至会导致整个国家或地区的生存条件受到威胁。第二，综合性，影响生态安全的因素有很多，这些因素相互交织、相互作用、相互影响，使生态安全的维护显得尤为复杂。第三，区域性，地域不同、对象不同，生态安全的影响因素和表现形式也不同。第四，动态性，生态安全会随着影响因素的发展变化，在不同时期表现出不同的状态。第五，战略性，生态安全是关系国计民生战略层面的问题，关系着经济社会的可持续发展。

项目十 生态安全

任务一 生态安全概述

三、生态安全的主要内容

生态安全与人类生活息息相关，内容丰富，其各个方面都与人类的生产生活息息相关，主要内容如下。

（一）国土资源安全

国土是一个民族赖以生存的最基本条件，国土资源的多少和优劣是决定一个国家生态安全程度的重要因素，对我国这样一个人口众多的发展中国家来说尤其如此。

项目十 生态安全

任务一 生态安全概述

三、生态安全的主要内容

(二) 水资源安全

水资源安全是指水资源的可持续利用或水资源供需的动态平衡状态。随着社会经济的飞速发展，在世界范围内，水资源安全问题越来越突出，它已成为世界各国政府广泛关注的问题。

(三) 大气资源安全

大气资源安全是指大气质量维持在受体可接受的水平或不对受体造成威胁和伤害的水平。大气污染主要来源是工业与农业生产、交通运输和人类生活排放的有害废气。

项目十 生态安全

任务一 生态安全概述

三、生态安全的主要内容

（四）生物物种安全

生物物种安全是指生物及其与环境形成的生态复合体，达到一种平衡的状态，保证物种多样性、遗传多样性和生态系统多样性。近年来，动植物物种灭绝现象的加剧，遗传多样性的减少，以及生态系统特别是热带雨林的大规模破坏，导致生物多样性受损。当前，生物物种安全的主要威胁是生物多样性受损、生物入侵和生态服务功能退化等问题。

项目十 生态安全

任务二 生态安全的重要性

一、生态安全是国家安全体系的重要基石

党的十九大报告中深刻阐述了生态安全的重要性，指出要“坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献”。2018年，全国生态环境保护大会提出生态文明建设中的“五大体系”建设，其中一个就是“以生态系统良性循环和环境风险有效防控为重点的生态安全体系”建设。总之，生态安全作为国家安全的重要组成部分，关系人民的福祉、社会可持续发展和社会长期稳定，是国家安全体系的重要基石。

项目十 生态安全

任务二 生态安全的重要性

二、生态安全是国家可持续发展的重要保障

与政治安全、军事安全、经济安全、科技安全相比，生态安全有其特殊性和复杂性。其他安全要素的主体是国家，而生态安全的主体可以是国家，也可以是整个人类。如果说在政治、军事、经济等国家安全要素中，对国家安全的威胁来自他国，那么在生态环境安全中，对国家安全的威胁则来自人为和自然造成的灾害。当一个国家或地区所处的自然生态环境状况能够维系其经济社会的可持续发展时，它的生态就是基本安全的；反之，“覆巢之下无完卵”，生态环境一旦遭到严重破坏，生态不再安全，便会影响社会稳定，甚至危及国家安全。

项目十 生态安全

任务二 生态安全的重要性

三、生态安全是人类生存发展的必要保障

自然生态系统是人类社会的生存之所，人类的生存需要水、空气、土壤和食物供给等必备条件。生态环境的恶化对人类生存的威胁，如同战争威胁一样生死攸关，已成为全球性问题。世界各国纷纷把维护生态安全列为国家安全战略的重要目标。如今，工业化、城市化的快速发展及世界范围内的人口膨胀对生态环境的压力越来越大，在一定程度上已经危及了人类的生存和发展。我国作为一个领土和人口大国，随着经济社会的快速发展，资源约束趋紧，环境污染严重，生态系统退化，生态问题日益成为经济、社会发展中的焦点问题。可见，生态安全关系着国计民生，关系着人类的可持续发展。

项目十 生态安全

任务二 生态安全的重要性

四、生态安全是国家其他安全的重要保障

从总体国家安全观看，生态安全是国土安全、经济安全和资源安全的屏障和保障。没有青山绿水的国土，则不是安全的国土。土壤、空气、水体不受污染，自然环境和人居环境适宜，这样的国土才是真正安全的国土。生态安全是经济安全的基本保障。对任何国家来说，其存在与发展都离不开自然环境的消耗。这种消耗要想可持续，就必须是有节制的，即对自然环境的索取必须是自然环境能够承受的。一旦超过生态系统所能承受的限度，将造成不可逆的生态退化或破坏，直接导致经济安全问题。生态安全是资源安全的基本保障。生态系统作为一个整体，既是人类的生存空间，又是人类获取生产、生活资源的来源。

项目十 生态安全

任务三 生态安全面临的威胁与挑战

一、土地资源形势严峻

我国作为一个人多地少的大国，耕地后备资源十分有限，土壤侵蚀、沙化、污染情况严重。资源的无序开发和粗放利用，导致资源环境难以承受。

（一）以水土流失、土地沙化、石漠化为主的土地退化严重

由于过度放牧、乱砍滥伐、陡坡垦耕等不合理开发利用，我国的土地沙漠化问题更是令人触目惊心。全国水土流失分布广、面积大。沙化土地面积大，以极重度及重度沙化等级为主。石漠化区域主要分布在贵州、云南、广西、四川、湖南、广东、重庆及湖北8个省区的喀斯特地区，这些地区还存在局部农业和经济不发达的区县。还有部分草地已经或正在退化，由于对草地的掠夺式开发，乱开滥垦、过度樵采或长期超载过牧，全国草地面积逐渐缩小，草地质量逐渐下降。

项目十 生态安全

任务三 生态安全面临的威胁与挑战

一、土地资源形势严峻

(二) 建设用地挤占耕地问题突出

我国耕地资源有限，人均耕地面积仅为世界平均水平的二分之一。由于建设用地占用耕地、农业结构调整等原因，我国耕地面积不断减少；与此同时，建设用地快速增加。我国是世界人口大国，人口峰值的到来、人口规模的增加和生活水平的提升，必然对粮食有更高的需求。资料显示，我国谷物消费需求到**2050**年将比当前值增加**2**亿吨左右，未来的粮食供应压力更大，耕地保护与建设用地间的矛盾将更加突出。

项目十 生态安全

任务三 生态安全面临的威胁与挑战

一、土地资源形势严峻

(三) 土壤酸化、盐渍化严重，耕地质量持续恶化，作物单产较低

我国土壤污染分布广、面积大，这已成为我国食品安全的重大隐患。我国耕地有机物质含量较低，不及欧洲耕地土壤的一半。《2020年全国耕地质量等级情况公报》显示，我国耕地基础地力相对较差的占**27.9%**。这部分耕地生产障碍因素突出，短时间内较难得到根本改善。目前，我国农业种植机械化程度持续提高，但在粮食单产方面，**2019年**，我国谷物单产为**6 272公斤/公顷**，仍低于一些欧美国家的单产水平。

项目十 生态安全

任务三 生态安全面临的威胁与挑战

二、水资源短缺、利用效率低与水污染并存

在水安全方面，水资源总量不多，人均水资源量更少，淡水资源稀缺、淡水污染、海洋生物资源过度利用、海洋污染等问题都在不断加剧。

（一）水资源供需矛盾突出

随着城市化进程推进，社会经济发展对水资源的需求连续上升。据预测，我国需水总量**2030**年约**7 200**亿立方米，**2050**年将增加到**8 000**亿立方米，接近我国可利用水资源的总量。预计未来水资源开发利用潜力有限，年供水量最多**7 100**亿立方米，生产用水、生活用水、生态用水的压力加大，尤其北方城市缺水最为严重。

项目十 生态安全

任务三 生态安全面临的威胁与挑战

二、水资源短缺、利用效率低与水污染并存

(二) 水资源利用效率较低

自**2011**年“中央一号文件”明确提出实行最严格水资源管理制度以来，我国水资源利用效率明显提高，但与发达国家相比仍有一定差距。

项目十 生态安全

任务三 生态安全面临的威胁与挑战

二、水资源短缺、利用效率低与水污染并存

(三) 局部水资源污染严重，湖泊富营养化问题突出

长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河和辽河七大水系近**30%**河段受到严重污染。主要淡水湖泊富营养化严重，多数城市地下水受到一定污染。**2016**年，我国地下水水质“较差”和“极差”的监测点占**60%**，主要是锰、铁、“三氮”（指氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮）等超标，部分监测点甚至存在砷、铅、汞等重金属超标现象。严重的水污染加剧了水资源短缺，成为区域经济社会发展的“瓶颈”。

项目十 生态安全

任务三 生态安全面临的威胁与挑战

二、水资源短缺、利用效率低与水污染并存

（四）江河流域生态环境恶化趋势显著

我国江河流域生态环境形势严峻，河流断流、湿地面积缩减、水环境污染、生物多样性减少、生态调节功能低。在长江流域，水生生物多样性丧失严重，白鳍豚已功能性灭绝，江豚、中华鲟等珍稀濒危物种种群数量不断下降，濒临灭绝。黄河流域水资源过度开发，河流断流严重，**27**条主要支流中，**11**条常年干涸。

项目十 生态安全

任务三 生态安全面临的威胁与挑战

三、大气环境污染严重，城乡人居环境有待改善

在大气环境安全方面，我国大气污染尤其城市空气污染状况依然严重。

（一）大气污染仍持续

我国空气污染加剧，目前有多个城市季节性或短时间阶段空气质量不达标。我国的大气污染多属于煤烟型污染，北方重于南方，中小城市污染多于大城市，产煤区重于非产煤区。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/806030242133011001>