

2025年高考地理人教版配套课件

第四讲 海洋空间资源开发与国家安全

课程标准	结合实例,说明海洋空间资源开发对国家安全的影响
基本概念	海洋空间资源、滩涂、海洋空间、海洋国土
基本原理	海洋空间资源开发对国家资源安全有何影响、海洋空间资源开发对国家海洋国土安全有何影响

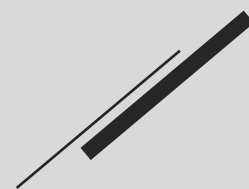
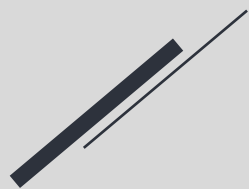
目录索引

强基础必备知识

提素养关键能力

答题指导

强基础必备知识



1.海洋空间资源开发

滩涂开发最早、利用最多

- (1)海洋空间的开发利用范围:由海岸和近海向深海及海底延伸。
- (2)开发利用海洋空间资源面临的困难:技术难度大,资金投入大,风险大。
- (3)开发利用海洋空间资源的意义:对于缓解沿海地区人地矛盾、开发海洋资源、扩展人类生存空间具有不可估量的价值。

2.对国家资源安全的影响

(1)海洋资源的类型:海洋生物资源、海水化学资源、海洋石油天然气及其他矿产资源等。

(2)开发海洋空间资源的意义

①拓展人们的生产和生活空间:如围海造地、填海造陆、建造人工岛屿或海上城市。

②改善岛屿与陆地的通达性:如修建桥梁、隧道、机场、港口和管线等设施。

(3)海洋空间资源对国家资源安全的影响

→ 广阔且大部分未被利用

①开发与利用海洋资源,可丰富资源类型,缓解陆地上资源紧缺的局面,对保障国家资源安全意义重大。

②利用海洋空间资源,不仅可以节省日益紧缺的陆上土地资源,又可以减少对陆上环境的潜在威胁。

3.对国家海洋国土安全的影响

(1)海洋国土:指在国家主权管辖下的特定的海域及其上空和底土,不仅包括一国的内水和领海,而且还包括该国管辖的专属经济区和大陆架,是内水、领海、毗连区、专属经济区、大陆架等所有管辖海域的总称。

→内水、领海属于国家领土

(2)对海洋国土安全的影响

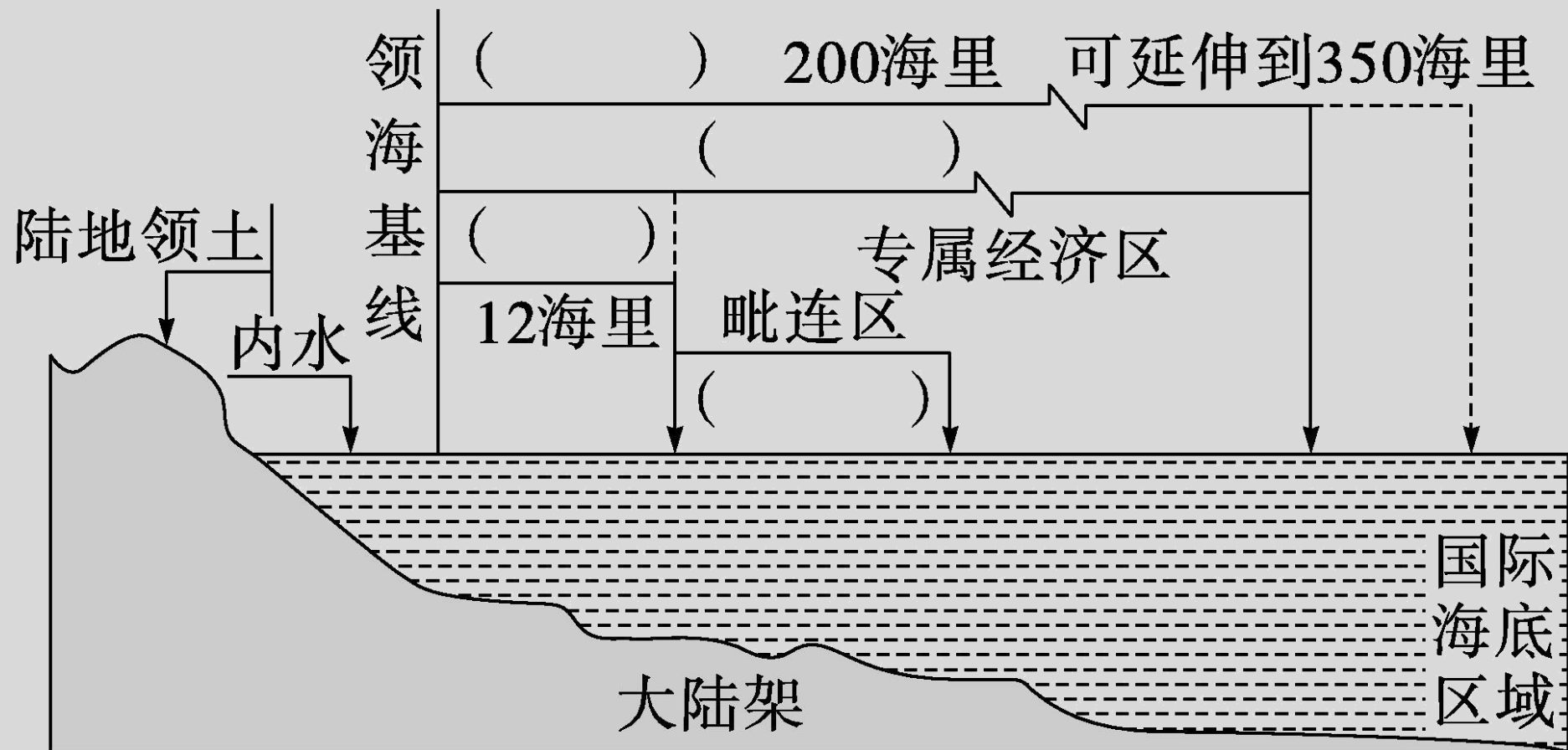
①主权海域:开发和利用海洋空间资源,可以提高国家对海洋国土的管控能力,对保障国家领土和主权完整、确保海上通道安全、扩展战略纵深、维护国家海洋权益等方面均有重要的战略意义。

②争议海域:进行的空间资源的开发和利用活动,可能会导致国家间的冲突和摩擦,进而影响相关各国的国家安全。

→海洋利益争端

填图绘图·再实践

在下图括号内填写有关海洋权益的概念及范围。



提示 大陆架 200海里 领海 12海里

教材图表·再利用

读教材选择性必修3第49页图2.34“通过海洋空间资源开发拓展陆地空间示例”,说明图示海洋空间资源开发如何拓展陆地空间。

提示 “围海造地”拓展了生存空间;“填海造陆”拓展了生存空间;“人工岛”缓解了沿海土地资源紧张局面;“跨海桥隧”改善了交通的通达性。

实践应用

1.我国海水养殖

我国海水养殖空间正在由近岸向深远海扩展。深远海养殖涉及苗种、装备、加工、物流等多个环节,对配套产业的依赖度较强。“深蓝1号”为我国大型深远海养殖装备,在距山东日照海岸线约130海里的黄海海域成功养殖三文鱼(下图)。



(1)相对于近岸养殖,深远海养殖有何特点?

提示 养殖容量大、产业关联度高、技术依赖性强。

(2)我国发展深远海养殖有何有利影响?

提示 维护国家海洋权益、开发海洋空间资源。

2. 澳门机场人工岛

澳门国际机场是澳门特别行政区内唯一的机场,1995年11月正式投入运作。机场由航站区、联络区、主跑道组成。航站区设于填海区,主跑道在远离航站区开敞海域的人工岛上。人工岛依靠南北两条联络桥与航站区联结。机场在扩建时拟在两条联络桥间及附近海域填海。

(1) 澳门填海造陆的主要目的是什么?

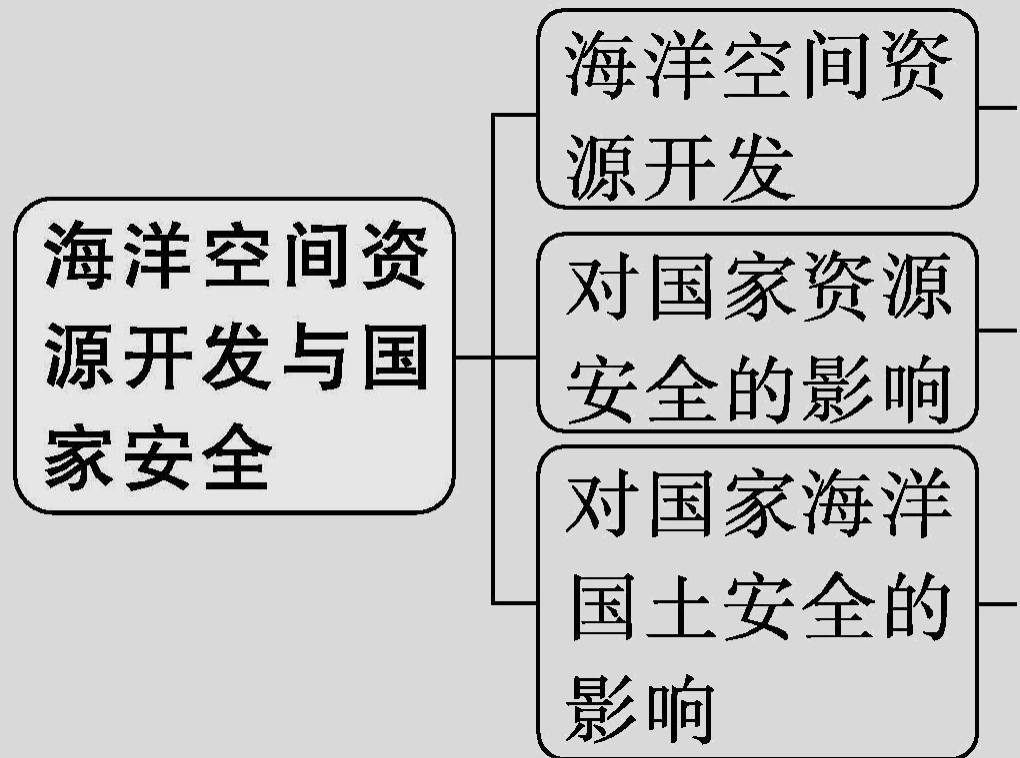
提示 澳门地狭人稠,填海造陆可大幅缓解土地资源紧张状况。

(2) 机场在扩建时选择在两条联络桥间及附近海域填海的原因最可能是什么?

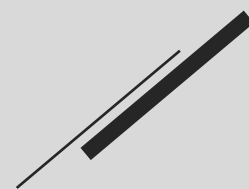
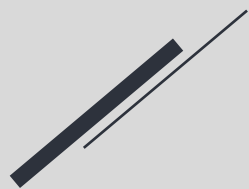
提示 两条联络桥间及附近海域距陆地较近,海域较浅,施工难度较小。

网络自建

将思维导图补充完整



提素养关键能力



考点 海洋空间资源开发与国家安全

核心归纳

1.海洋空间资源的特点及主要应用领域

(1)海洋空间资源的特点

特点	内容	影响
优点	海洋空间广阔,便于立体利用	对于缓解沿海地区人地矛盾、开发海洋资源、扩展人类生存空间具有不可估量的价值
	地价便宜,不需搬迁人口	
	海底隐蔽性能好	
	温度、压力比较稳定	

特点	内容	影响
缺点	海上具有多变的海洋气象状况和海水运动	海洋开发具有高技术难度、高资金投入、高风险的特点
	深海环境黑暗、高压、低温、缺氧	
	海水腐蚀性强,海冰破坏性大	

(2)海洋空间资源主要应用领域

交通运输
空间

海洋交通运输的优点是连续性强、成本低廉，适宜对各种笨重的大宗货物作远距离运输。缺点是速度慢，运输易腐食品需要辅助设备，航行受天气影响大

海上生产
空间

海上生产项目建设的优点是可大大节约土地，空间利用代价低，交通运输便利，运费低，能免除道路等基础设施建设费用；冷却水充足，取排方便，价格低廉，可免除污染危害。缺点是基础投资较大，技术难度高，风险大

海底电缆
空间（通信、电力
输送）

通信电缆包括横越大洋的洲际海底通信电缆、陆地和海上设施间的通信电缆，电力输送主要用于海上建筑物、石油平台等和陆地间的输电

储藏空间

利用海洋建设仓储设施，具有安全性高、隐蔽性好、交通便利、节约土地等优点

文化、生活、娱乐
空间

随着现代旅游业的兴起，各沿海国家和地区纷纷重视开发海洋空间的旅游和娱乐功能，利用海底、海中、海面进行娱乐和文化相结合的旅游中心综合开发建设

2.海洋空间资源开发对国家安全的影响

(1)对国家资源安全的影响

①缓解沿海地区土地资源紧张:通过围海造地、填海造陆、建造人工岛或海上城市,可以拓展人们的生产和生活空间。

②缓解陆地上自然资源紧缺:开发与利用海洋生物资源、海水化学资源、海洋石油天然气及其他矿产资源等,对保障国家资源安全意义重大。

③减少易燃、有毒、有放射性的资源对陆上环境的潜在威胁:海底水温低且变化平缓、压力稳定,可以储存石油、矿石、化工原料、核废料等。

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/128101074136007005>