

从“供需关系”分析“资源安全问题与国家安全”

北京市通州区运河中学教师 李静

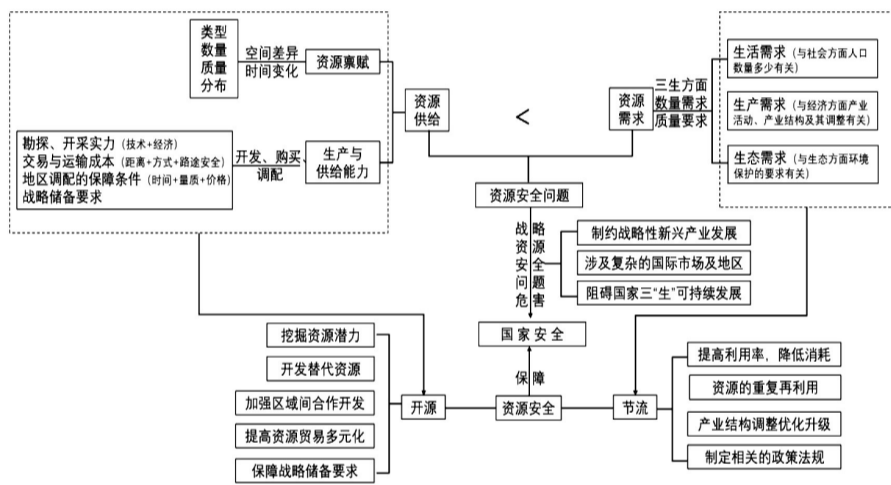
资源问题日益突出,不仅会破坏我们赖以生存的环境,还会对人类经济、社会发展产生不利影响,进而威胁国家安全。正确认识资源安全、资源安全问题和国家安全的概念,从资源安全的本质——“供需关系”的角度进行思维建模,整合有关资源、资源的开发利用、资源安全、资源问题等内容,有助于考生整体把握分析“资源安全与国家安全”类问题的一般答题思路和方法,进而提升地理综合思维。

一、概念认知

1. 资源安全——一个国家或地区乃至整个人类社会发展所需的自然资源供给能够得到满足的状态或能力。
2. 资源安全问题——资源供给量少于资源需求量而造成的资源短缺超过某个限度,影响生产、经济和社会的正常运行,甚至危及人类社会赖以生存的物质基础,引发灾难性后果。
3. 国家安全——政治安全、军事安全、资源安全、环境安全、经济安全、文化安全、科技安全等各领域的安全相互关联保证国家总体安全。

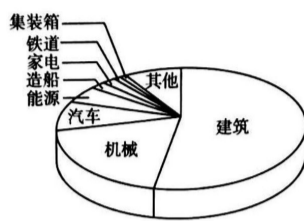
二、思维建模

从上述概念分析可知,产生“资源安全问题与国家安全”问题的根源是“供需关系”。仅从地理综合思维角度进行建模。



三、典例解析

【例题】我国是世界最大的钢铁生产国和消费国,2019年我国的钢铁产量约占全球的53.31%,铁矿石进口量占消费量的80%以上,对外依存度高。下表示意我国2019年铁矿石的主要进口国家。作为世界上最大的发展中国家,我国提出力争在2030年前实现碳达峰。钢铁工业是国民经济的支柱产业,与建筑、汽车、机械等多个行业产业关联度高。下图示意我国钢铁下游行业消费比例。目前,我国钢铁产业碳排放量约占我国碳排放总量的15%,是碳排放“大户”。钢铁产业节能减排和绿色转型发展对我国碳达峰目标的实现具有重要意义。



进口国	铁矿石进口量/10 ⁴ t	进口量比/%
澳大利亚	6.65	62
巴西	2.29	21
南非	0.43	4.00
印度	0.24	2.23
其他	1.11	10.77

1. 说明我国铁矿石对外依存度高的原因。
2. 有专家得出结论:中国铁矿石供应方面存在较大风险,对国家经济发展安全威胁较大。请依据材料为专家的结论予以论证,并从铁矿石供应安全的角度提出合理化建议。
3. 为减少碳排放,请为我国钢铁产业的发展提出合理化建议。

【解析】

钢铁是我国现代社会所必需的战略资源。战略资源严重短缺会导致资源安全问题,能够动摇国家经济社会发展的物质基础。

第1题,考查我国铁矿石的供需关系。我国铁矿石对外依存度高的原因,说明国内铁矿石供应不能满足需求。需要从我国铁矿石的需求量(经济、社会、生态)、国内铁矿石资源禀赋(受储量、品质和埋藏条件影响)和国内生产、国外铁矿石供应情况等几个方面进行分析说明。

第2题,考查资源的供给方式之一——地区调配。地区间(国家间)进口要考虑时间、供给量和质、买卖价格和运输距离、运输方式、运输安全等问题,分析是否能够稳定、及时、经济地按需保障供给。结合材料可知:我国钢铁工业与建筑、汽车等多个工业关联度高,说明铁矿石需求量大。我国铁矿石进口国主要是澳大利亚、巴西,对其依存度过高,在贸易价格和运输途径上有较大的风险,一旦价格涨幅过大,或运输通道出现安全问题,就会直接威胁到国内钢铁生产,进而影响到整个国家的经济体系。保障铁矿石供应安全的措施,需要针对原因,从扩大国外来源、保障运输安全等方面提出。

第3题,考查保障措施。资源安全不仅指资源供给能够满足资源需求,还要保证资源开发利用过程中生态环境的安全。我国粗钢产量较高,钢材产量尤其是高精尖的钢材产量相对较低,粗钢冶炼(尤其是劣质产能)需要消耗大量的煤炭,排放二氧化碳较多,阻碍我国“生”可持续发展,需要从保障国家安全措施——节能减排等方面进行分析。

【答案】

1. 钢铁产能大,我国对铁矿石需求量大;国内多为贫矿,品位低,生产加工成本高;国外如澳大利亚、巴西等国铁矿储量,品位高,生产加工成本低。
2. 我国铁矿石对外依存度高,从澳大利亚、巴西等少数国家进口的铁矿石占比过高;存在进口铁矿石运输安全问题和价格大幅上涨等风险,会影响到钢铁产业生产的安全;钢铁产业对下游行业影响大,会威胁到国家的整体经济发展安全。
建议:扩大进口渠道,多元进口,减轻对少数国家的依赖;发展远洋安全力量,保障铁矿石运输安全。
3. 调整优化产业结构,淘汰落后产能;推广应用现有成熟的节能减排技术;提高废旧钢铁的回收利用率(或开发钢铁循环利用技术)。

