

# 类型四 分析地理成因类

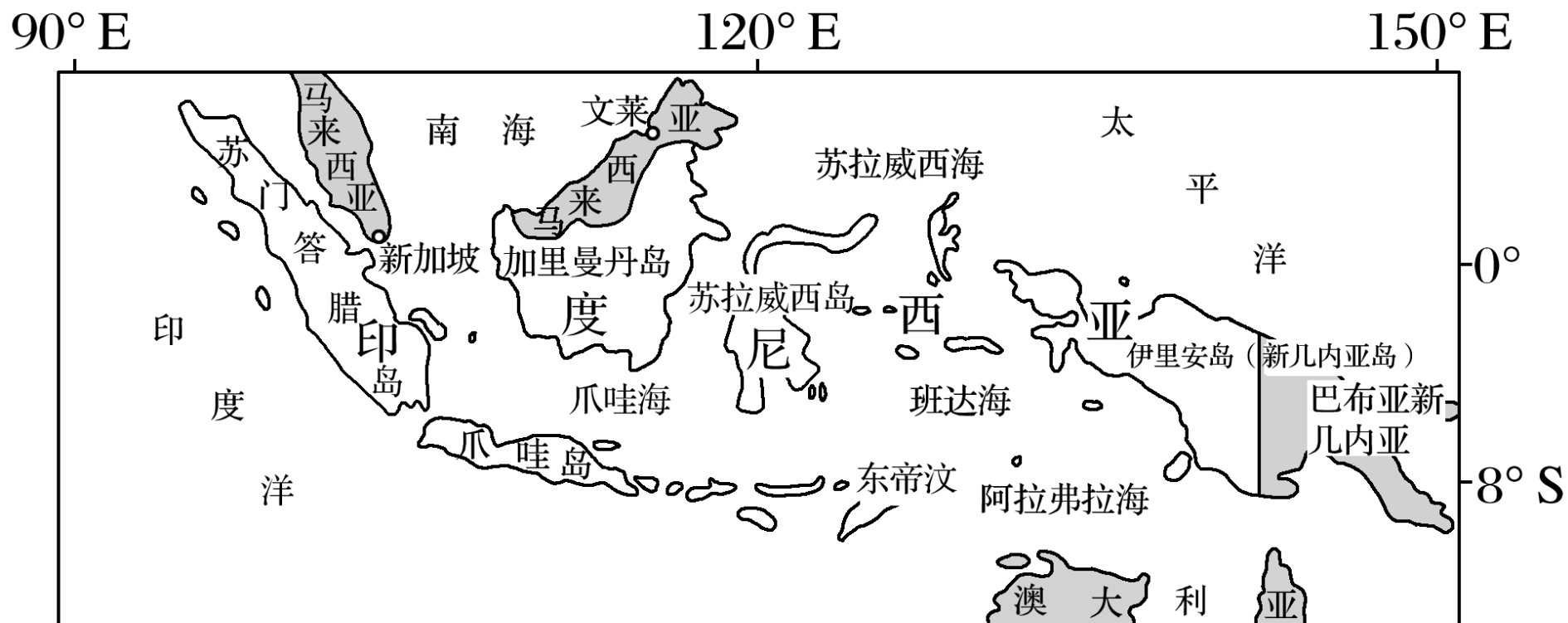


原因类设问常以区域图为信息载体，就区域内典型地理现象或地理事物进行设问，常见的设问形式有“说明××形成的原因”“试分析××地理现象发生的（自然或人为）原因”“简述××地区发展××的理由”等。在分析该类试题时，要注意把握两点：（1）要清楚重要地理事象的组成因子，并理解因子与地理事象之间的因果联系；（2）明确要分析的原因类型。地理原因包括自然原因和人为原因两种。自然原因一般从纬度位置、海陆位置、地形、地势、气候、水文、植被、土壤、矿产、洋流等方面来分析；人为原因一般从人口、工农业、城市、交通、市场、政策、科技等方面来分析。

## 考向 1 自然或人文地理事象的成因分析

**真题再现** (2013·广东文综) 印度尼西亚是世界上最大的群岛国家，河流众多而短小，渔业资源丰富。根据下列材料，结合所学知识，完成下列问题。

**材料一** 印度尼西亚地理位置示意图。



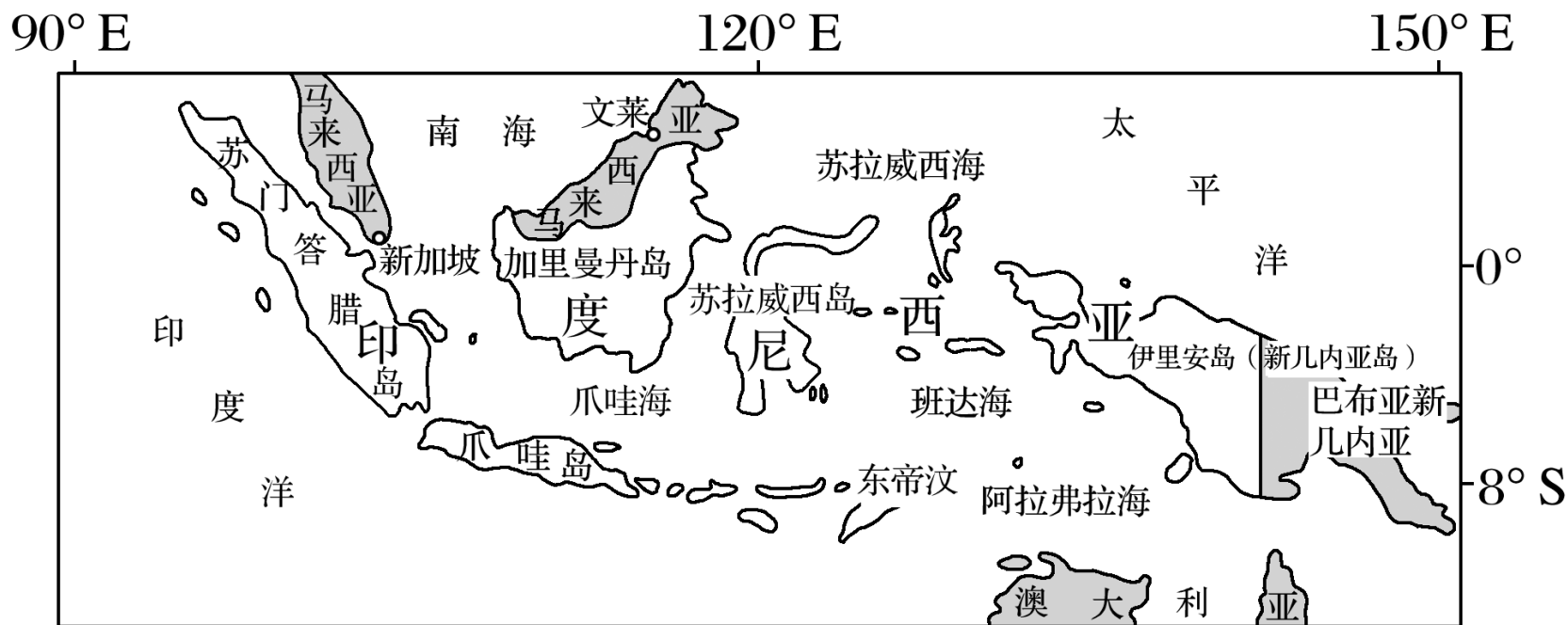
**材料二** 爪哇岛地处板块边界上，北部是平原，南部是熔岩高原和山地，山间多宽广盆地，是世界上雷雨最多、土壤最肥沃、人口密度最高的地区之一。

(1) 爪哇岛是世界上雷雨最多的地区之一，其原因是什么？

**解析** 地面受热强烈，空气上升运动明显，同时空气要达到过饱和，这时才会形成雷雨天气。

**答案** 原因：①地处热带；②周围水域广阔；③地形复杂；④空气对流强烈。

(2) 分析印度尼西亚渔业资源丰富的自然原因。



**解析** 印度尼西亚是全世界最大的群岛国家，海域面积广阔；河流众多，从陆地上带来众多饵料；纬度位置低，有利于浮游生物生长。

**答案** 原因：①岛屿多，海域广阔；②热量充足，生物生长速度快；③入海河流众多，饵料丰富。

## 模板构建 常见问题的原因及答题术语：

### 1. 气候成因分析

地理要素	影响因素	原因分析
气温	太阳辐射(纬度)、大气环流、下垫面状况等	① 纬度低，获得的太阳辐射较多，气温较高。纬度高，获得的太阳辐射较少，气温较低。纬度低，气温的年变化较小，纬度高，气温的年变化较大。② 寒流对沿岸气候有降温减湿作用，寒流经过的地区气温相对较低。暖流对沿岸气候有增温增湿作用，暖流经过的地区气温相对较高。

气温	太阳辐射 (纬度)、 大气环流、 下垫面状 况等	③ 沿海地区受海洋影响大，气温年变化和日变化小。 ④ 地势高的地区气温低(海拔每升高 100 米，气温下降约 $0.6^{\circ}\text{C}$ )。⑤ 人类活动破坏植被，气温年变化和日变化增大。⑥ 城市排放的人为热较多，形成城市热岛效应，气温高于郊区
----	--------------------------------------	---

降水

海陆位置、大气环流、洋流、植被和水文状况、人类活动等

① 沿海地区降水多，大陆内部干旱少雨；②锋面（冷锋、暖锋、准静止锋）过境时都易产生降水，低压中心气流上升，多阴雨天气；③迎风坡降水多，背风坡降水少；④暖流对沿岸气候有增温增湿的作用；⑤植被覆盖率高的地区以及湖沼、水库周围，空气湿度较大，降水相对较多；⑥人类活动的影响主要体现在城市雨岛效应、人工降雨等方面

## 2. 河流特征成因分析

地理要素	影响因素	原因分析
流量变化	降水量的变化或气温变化；流域面积的大小；水利工程和湖泊的调蓄功能	降水量季节变化大，河流的流量季节变化大；以冰雪融水补给为主的河流，气温高，冰雪融化量大，河流流量大；流域面积广，河流的流量较大；修建水利工程（水库），下游的流量变化减小；湖泊对径流有调节作用，湖泊下游地区河流的流量变化减小

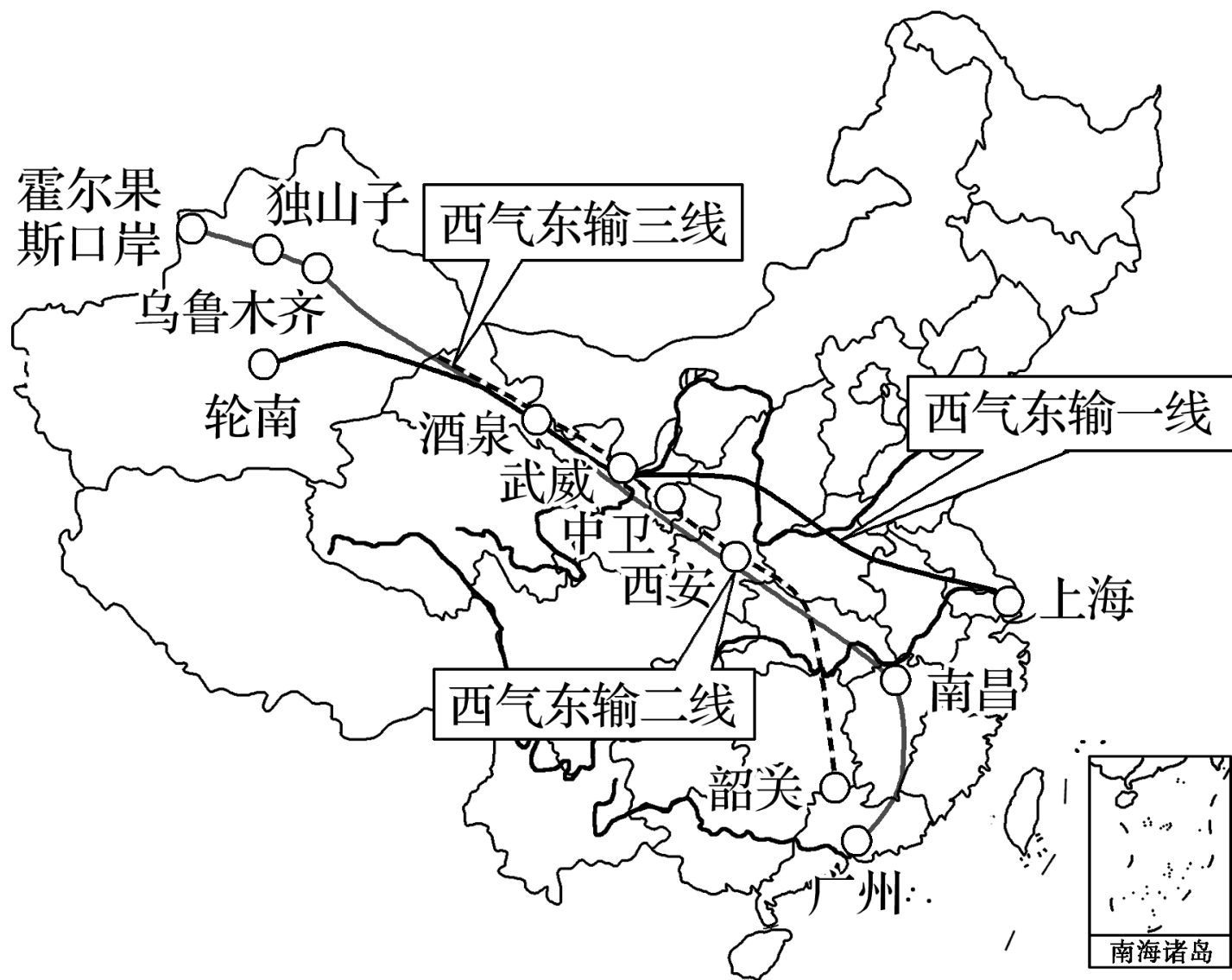
凌汛	纬度、流向、流域气候	① 由较低纬向较高纬流；②有结冰期（气温在 $0^{\circ}\text{C}$ 以下），结冰时间较高纬早、较低纬晚，融冰时间较低纬早、较高纬晚
水能	流量、落差	流域内降水多，河流流量大，且水位落差大的河流水能丰富
航运价值	自然因素（河流的通航里程、水量大小及其变化）和社会经济因素（流域内经济发达程度、人口和城市数量）	① 气候：降水量大，流量大，降水季节变化小，冬季气温在 $0^{\circ}\text{C}$ 以上，无结冰期，常年可通航。②地形：平原地形，河宽水深，水流平缓，则航运价值大。③流域内人口密度大，经济发达，客货运输量大，则航运价值

### 3. 人口变化的原因分析

	原因分析	
人口迁移	自然原因	迁往自然条件好的地区（具体结合地区特点分析）
	经济原因	迁往经济发达和工资水平高的地区
	社会原因	政策、战争、就业机会和婚姻家庭等
人口增长 模式转变	经济的发展、医疗水平的提高、生育观念的转变、社会福利制度的完善等	



(2) 试分析规划多条西气东输路线的原因。



(3) 除从国外进口天然气外，解决中国能源问题的措施还有哪些？

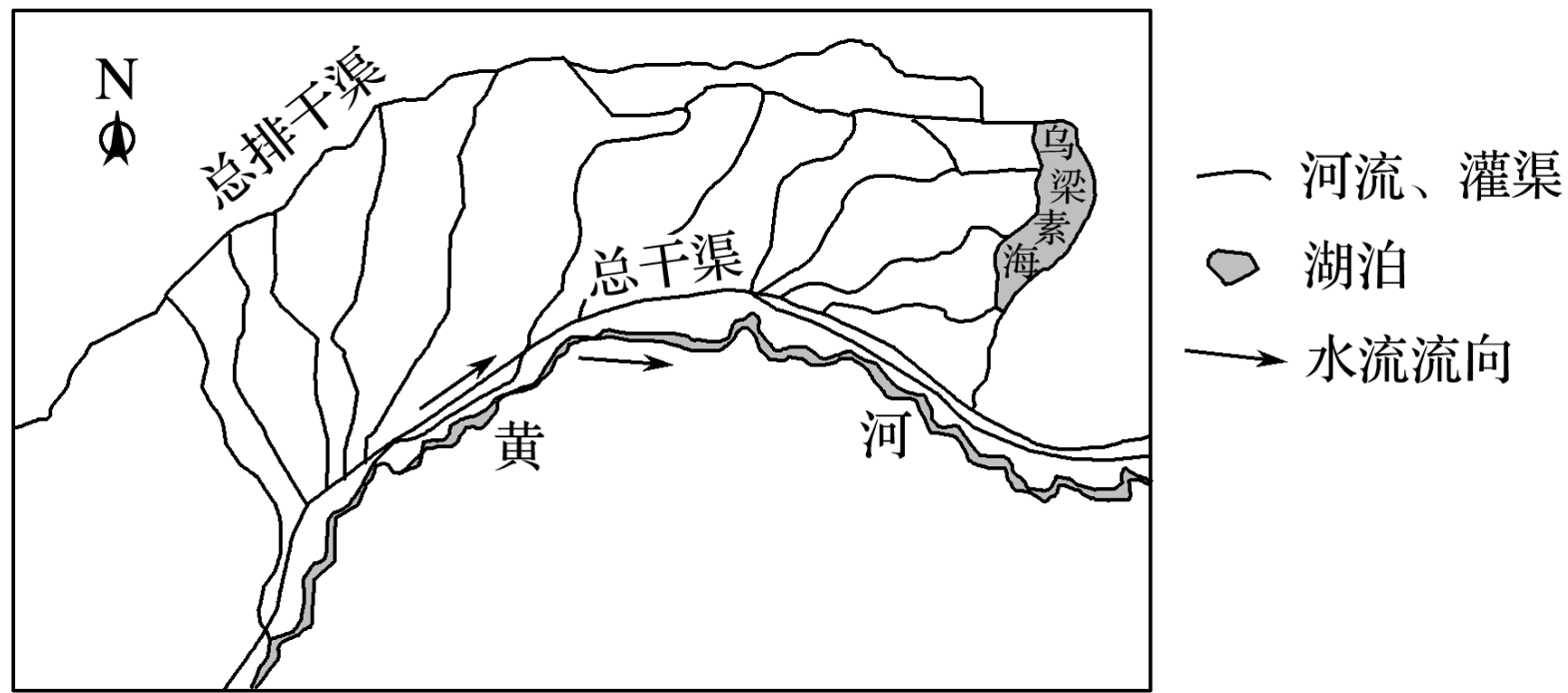
**解析** 解决我国能源问题应从“开源”和“节流”两个方面分析。

**答案** 建立能源储备体系；加大能源勘探与开采力度，增加石油产量；稳妥发展核电；因地制宜地发展沼气、太阳能、水能、风能、海洋能等；加大技术革新，发展清洁燃烧技术、洁净煤技术；提高能源的利用率，提高公民节约能源的意识；实现产业升级，适当限制耗能大的工业发展；发展乙醇汽油等。

## 考向 2 资源或环境问题的成因分析

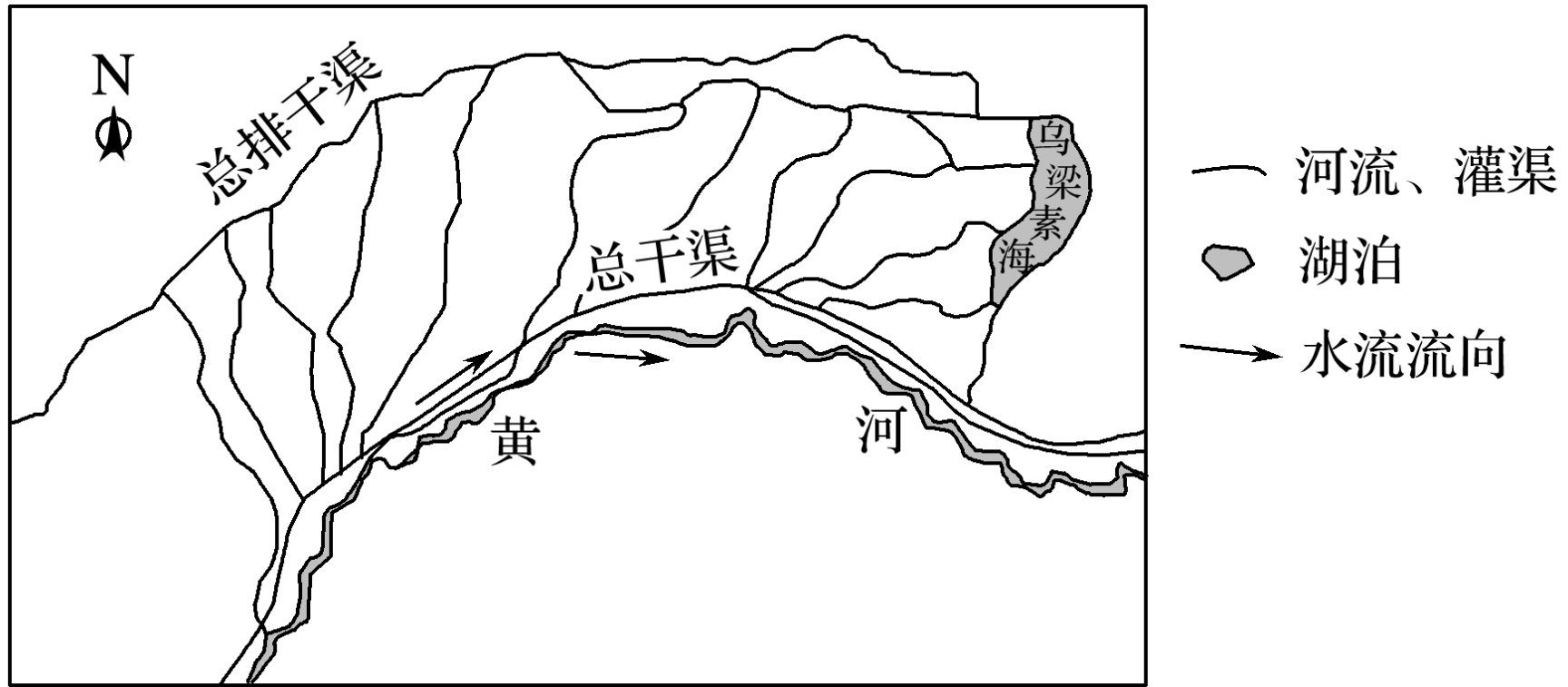
**真题再现** (2015·新课标全国文综 II) 阅读图文材料，完成下列要求。

下图示意河套平原地区。当地将黄河水通过引水渠引入区内灌溉农田，农田灌溉退水经过排水渠汇入乌梁素海。近年来，乌梁素海出现污染加重趋势。



(1) 指出长期维持河套灌渠功能必须解决的问题，并简述原因。

(2) 分析近年来乌梁素海污染严重的原因。



(3) 提出治理乌梁素海污染的措施。

**解析** 乌梁素海污染来源主要是河套平原灌溉退水从农田中带来的农药、化肥、泥沙等，因而可以从减少排放、过滤泥沙、生物净化等角度思考治理污染的措施。

**答案** ①减少化肥、农药的使用，改变种植结构，采取绿色生产；  
②严格执行工业和生活废水的排放标准，控制入湖废水排放量；  
③及时清淤，采用生物措施净化；  
④执行环保法，加大违法排污处罚力度；  
⑤加大环保宣传，增强人们的环保意识等。

# 模板构建

## 1. 自然灾害成因分析

地质灾害	自然原因	地形起伏大；地壳运动导致岩石破碎；降水集中； 植被覆盖率低
	人为原因	对植被的破坏；工程建设等
洪涝灾害	自然原因	降水强度大，降水持续时间长，导致河流水量大； 地势低洼，排水不畅；支流众多，流域面积大等
	人为原因	人口密度大，上游植被破坏较严重，水土流失严重； 围湖造田等

干旱灾害	自然原因	气候干旱，降水少；降水和蒸发的时空变化、气候异常等导致河流水量小且季节变化大
	人为原因	人口稠密，工农业发达，用水量大；水污染和浪费严重

## 2. 环境问题的成因及解决措施分析

环境问题	成因分析		解决措施
水土流失	自然原因	① 地势起伏大，坡度大；② 土质疏松，垂直节理发育（如黄土高原）；③ 降水量大且集中，多暴雨；④ 植被覆盖率低	调整土地利用结构，因地制宜，促进农林牧综合发展，扩大林、草种植面积，改善天然草场的植被状况，合理放牧；大力开展矿区的土地复垦工作；采用工程、生物、技术措施，加强小流域综合治理
	人为原因	① 过度垦殖、过度放牧、过度樵采；② 开矿；③ 土地利用不合理等	

土壤盐碱化	自然原因	① 地势低洼，排水不畅； ② 旱涝灾害频繁	引淡淋盐；井排井灌；秸秆覆盖；营造防护林；间作套种等
	人为原因	不合理的灌溉，只灌不排	
土地沙漠化	自然原因	气候干旱，土质疏松，植被少，大风日数多	合理利用水资源；利用生物措施和工程措施构筑防护体系；调节农、林、牧用地之间的关系；从开源和节流两方面，解决农牧
	人为原因	过度樵采，过度放牧，过度开垦，水资源的不合理	

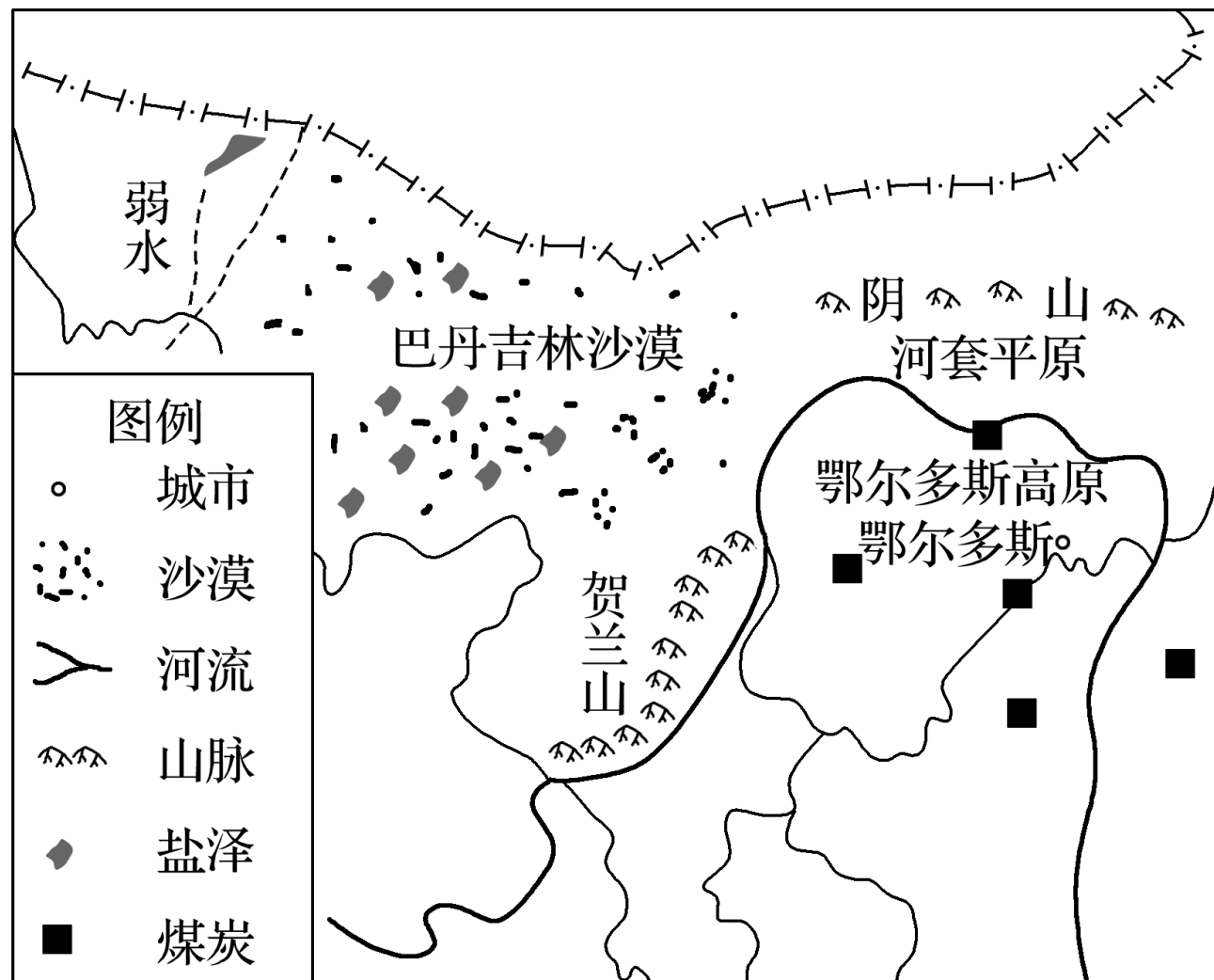
## 对点练 2 阅读材料，回答问题。

**材料** 据报道，近年来我国出现了很多大片房屋空置没人居住的“鬼城”。

内蒙古鄂尔多斯的康巴什新城是中国“鬼城”的代表。它位于鄂尔多斯市中南部，是鄂尔多斯市新的政治、文化中心，2006年成为市政府驻地，常住人口2.8万人，总面积355平方千米。鄂尔多斯市位于内蒙古自治区西南

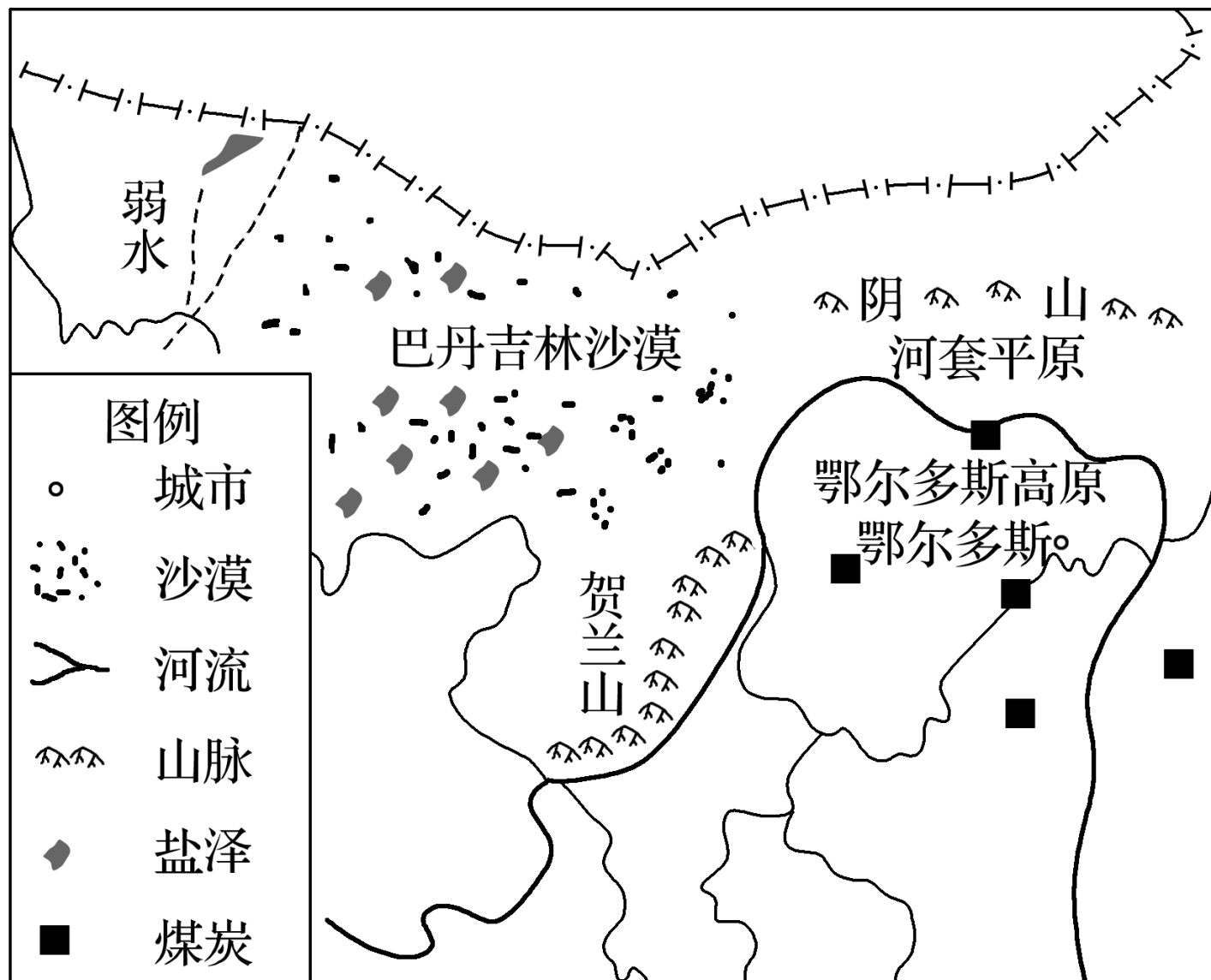
南，被黄河环绕，南邻古长城。区域内煤炭、天然气等矿产丰富，有库布齐沙漠。

如图为鄂尔多斯市及相邻区域略图。



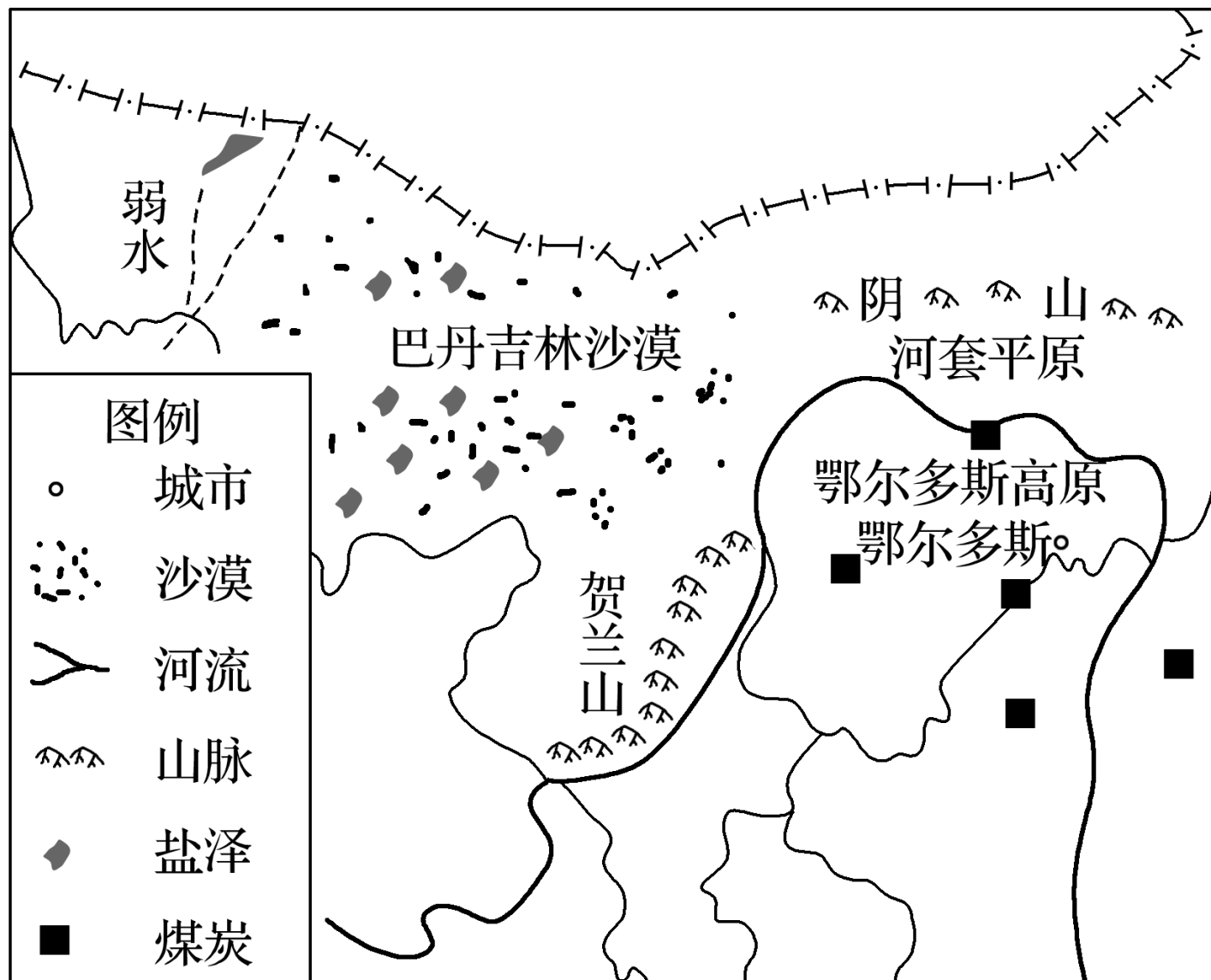
(1) 巴丹吉林沙漠多盐泽，简述其形成过程。

**答案** 巴丹吉林沙漠地势四周高、中间低，处于内流区，内流河带来水分和盐分；位于温带大陆性气候区，气候干旱，降水少；太阳辐射强，蒸发量大于降水量；多大风天气，加剧水分蒸发，易形成含盐量大的盐泽。



(2) 从城市化角度分析康巴什新城成为“鬼城”的原因。

**答案** 康巴什新城城市用地规模扩大；鄂尔多斯地区人口稀少，本区域可供转化为城市人口的数量较少；新城产业结构单一，无法吸引大量人口迁入。



(3) 有“扬眉吐气”(羊绒、煤炭、稀土、天然气)之称的鄂尔多斯高原，目前面临生态环境恶化的窘况。为加快经济发展，有人提议鄂尔多斯依托丰富的资源，大力发展能源重化工业，你认为是否可行？请阐述理由。

**答案** 可行。理由：鄂尔多斯高原地区煤炭等资源丰富，依托资源发展重化工业，延长产业链，提高附加值，可以将资源优势转变为经济优势；带动该地区经济发展，加快西部大开发步伐；邻近东北和华北地区，市场广阔；邻近京包、包兰铁路，交通便利；增加就业，加强民族团结。

或不可行。理由：该地区生态环境脆弱，发展能源重化工业可能造成植被破坏，进而引起土地荒漠化、水土流失等生态问题；工业“三废”污染严重；重化工业需水量大，加剧水资源短缺。