

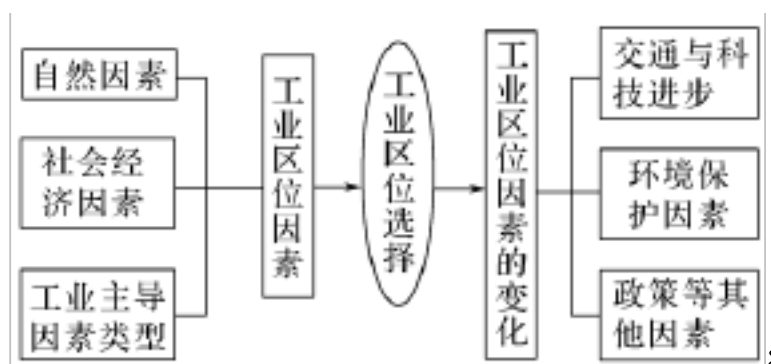
第 24 讲 工业的区位选择

新课标等级考要求：结合实例，分析工业生产的区位因素。

【核心素养定位】

1. 综合思维：全面分析工业区位因素。
2. 区域认知：典型工业区的区位分析。
3. 人地协调观：通过探究环境因素对工业布局的影响、工业生产活动对地理环境的影响，认识到工业生产必须与环境保护相结合。

【知识体系构建】



板块一 ◎ 夯实基础知识 // 先预习//再听课//课堂更高效

一、工业区位因素

1. 主要区位因素

- (1) 自然因素：包括土地、_____、原料、_____等。
- (2) 社会经济因素：包括_____、政策、_____、劳动力、科技等。

点拨 工业区位因素影响

区位因素		主要影响
自然因素	土地	工业需要一定数量、适合建筑的用地，土地的数量、_____和_____是影响工业区位的重要因素
	水源	工业生产需要有近便的、丰富而优质的水源，需水量大的工业应考虑靠近_____分布
	原料	原料的种类、数量、质量及_____成本对工业区

		位的影响很大
社 会 经 济 因 素	动力	充足的动力供应是工业生产的必要条件，消耗大量能量的工业应考虑接近_____供应地
	交通运输	工业原料、燃料的输入，产品的输出，都需要有便利的交通运输条件。沿海、沿江港口和铁路枢纽地区，对工业具有很大的吸引力
	劳动力	工业生产需要一定数量和拥有一定技术的劳动力，一个地区的劳动力资源和劳动力的文化水平、劳动技能、工资水平以及人们的生活习惯等对工业区位的选择有影响
	市场	工业接近_____，可以节省运费，及时获得市场的供求信息
	政策	政府通过政策、法规、税收、用地、交通、基础设施等方式影响工业生产和分布
其他因素	技术、信息、环境等影响越来越大	

2. 选址原则(经济利益方面)

工厂应选择在具有明显_____的地方，以花费最低的_____获得_____。

3. 工业的区位类型

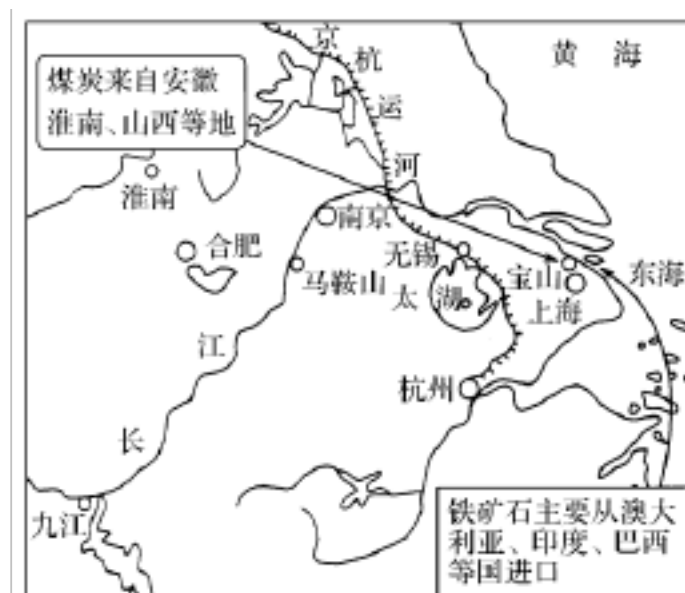
原料导向型	接近原料产地
市场导向型	接近_____
动力导向型	接近能源丰富的地区
劳动力导向型	接近具有_____的地区
技术导向型	接近_____和_____的地区

【疑难辨析 1】 电子制造工业和电子装配工业相同吗？

二、工业区位因素的变化

1. 交通和科技的发展

读宝钢工业区位图，回答下列问题。



(1) 区位因素变化：_____和_____的发展降低了工业对原料和动力等区位因素的依赖程度，_____对工业区位的影响增强。

(2) 案例：钢铁工业区位选择的三次变化。

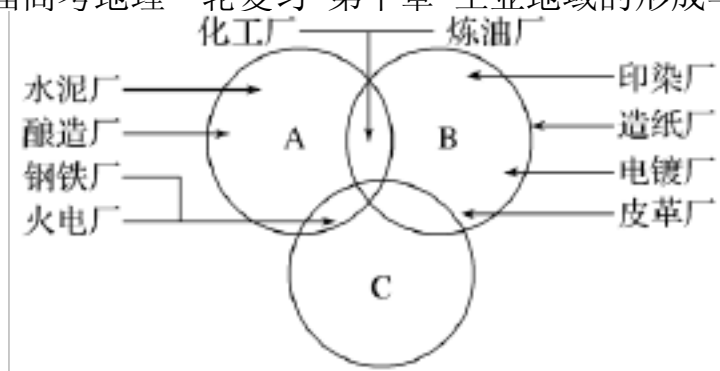
时间	主导因素	区位布局
19 世纪	煤炭资源	靠近大煤田
20 世纪初	_____	靠近大铁矿
第二次世界大 战后	市场	_____

2. 环境质量要求不断提高

(1) 环境敏感企业：以_____为区位选择的主导因素，如高技术产业及食品工业。

(2) 污染严重工业的区位选择。

读下图，填写下表。



字母	污染类型	区位选择
A	_____污染	设置在居民区常年盛行风向的_____地带、最小风频上风向地带或_____盛行风向的郊外
B	_____污染	污水排放口远离水源地及河流上游
C	_____污染	远离居民区和农田

【疑难辨析 2】 高新技术产业一定没有污染吗？

3. 政策因素

(1) 原因：优惠政策有利于投资办厂时用地、交通、基础设施等的变化。

20世纪80年代前：内地_____建设，

西部纺织工业中心建设

(2) 表现

20世纪80年代：_____经济迅猛发展

20世纪末：西部地区工业发展力度加大

4. 企业决策者的理念和_____因素，有时会成为主导因素。

三、工业生产活动对地理环境的影响

1. 有利影响

是人类文明的体现，改变人类的生产和生活方式；深刻影响人与环境的关系。

2. 不利影响

(1) 使原材料的需求与自然界中有限的资源、能源之间的矛盾越来越突出。

(2) 对资源、能源的不合理利用造成了严重的工业污染，并直接破坏环境。

板块二 探究核心考点

悟真题 找规律 讲练结合 夺高分

考点一 工业区位因素

1. 【高考真题】

【例 1】 [2019·全国卷 I, 36] 阅读图文材料，完成下列要求。(24 分)

澳大利亚是一个地广人稀的发达国家。第二次世界大战后，本土汽车生产主要由美日几家大型汽车品牌公司控制，整车和零部件工厂主要布局在墨尔本、阿德莱德和吉朗等地(位置见下图)。1974 年澳大利亚汽车生产以 47.5 万辆的产量居世界第 10 位。1988 年澳大利亚政府开始实施取消进口汽车配额限制并大幅降低关税的政策，使世界各地的汽车大量涌入，原本多样化的本土汽车市场进一步细分，每种品牌和车型的車輛需求都较少，汽车生产成本也居高不下，2016 年仅以 16.1 万辆的产量排在世界第 32 位。2017 年 10 月 20 日，最后一条汽车生产线在阿德莱德关闭，宣告本土汽车制造成为历史。



(1) 说明澳大利亚汽车生产存续期间，整车和零部件工厂布局在东南沿海地区的有

利条件。(8 分)

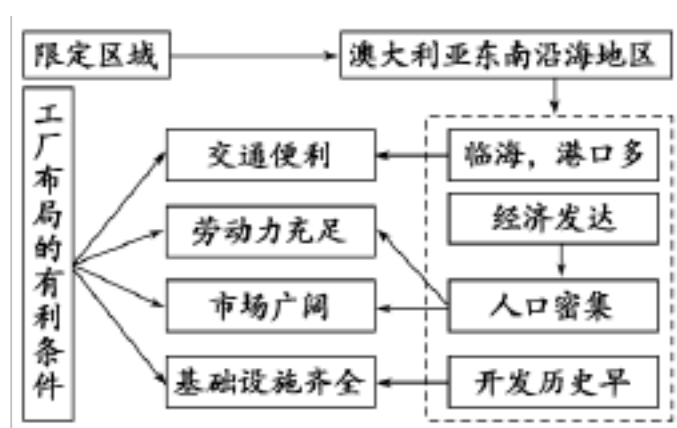
(2) 分析澳大利亚汽车市场对每种品牌和车型的车辆需求都较少的原因。(8 分)

(3) 简述澳大利亚汽车生产成本居高不下的主要原因。(4 分)

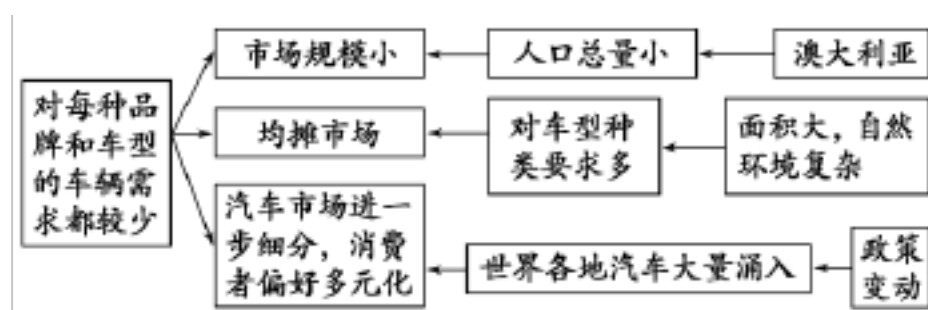
(4) 指出汽车生产的退出对当地城市经济发展的影响。(4 分)

[解题能力培养]

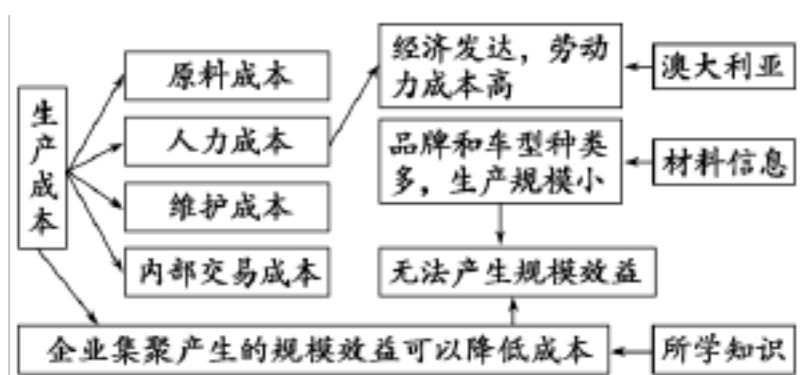
(1)



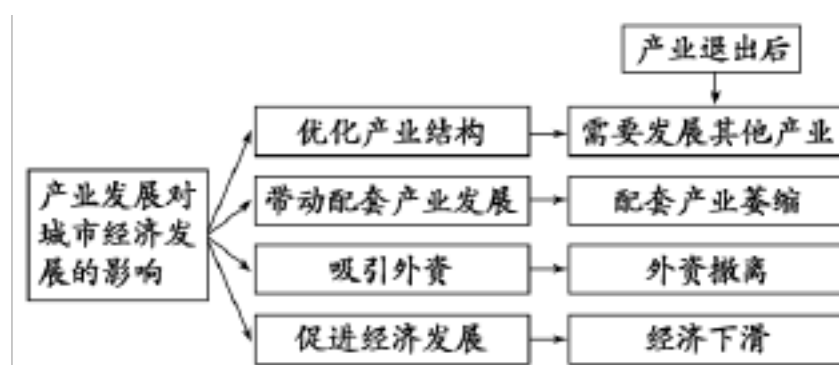
(2)



(3)



(4)



[尝试自解] (1)

(2)

(3)

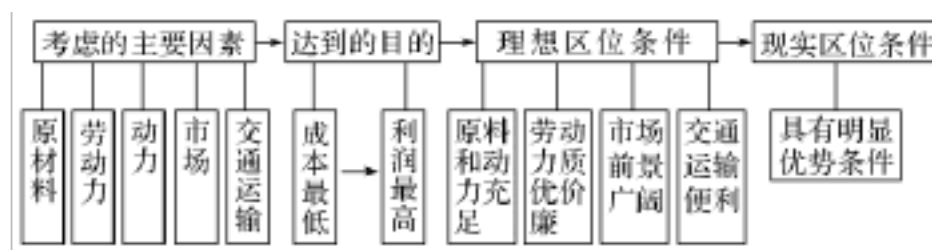
(4)

[对接核心素养]

综合思维	影响产业布局的区位因素，国外品牌进入对国内品牌的影响，产业发展对区域经济的影响。
区域认知	澳大利亚的区域地理特征。
地理实践力	通过澳大利亚汽车产业的变迁，引导考生关注国家经济发展，思考经济全球化背景下，我国企业面临的机遇和挑战。

2. 【方法规律】

1. 对工业区位进行选择时主要按以下思路分析



注：工业区位选择在宏观上侧重于经济、社会效益，微观上兼顾环境生态效益。

2. 工业的主导类型及布局

影响工业发展的区位因素有很多，但总有一个是最主要的，即主导因素。根据主导因素把工业分为不同的导向类型，如下表所示：

工业导向类型	工业特点	部门举例	区位选择原则
原料导向型	原料不便于长距离运输或原料运输成本较高	甜菜制糖厂、甘蔗制糖厂、水产品加工厂、水果罐头厂	接近原料产地

		等	
市场导向型	产品不便于长距离运输或产品运输成本较高	啤酒厂、汽水厂、家具厂等	接近消费市场
动力导向型	需要消耗大量能量	钢铁、冶金(如炼铝厂)、化学等工业	接近能源供应地(火电站)
劳动力导向型	需要投入大量劳动力	电子装配、皮革加工、制伞厂、制鞋厂等	接近具有大量廉价劳动力的地区
技术导向型	技术要求高	集成电路、卫星、飞机、精密仪表等工业	接近高等院校和科技发达地区

3. 工业导向类型的多角度思考

一般原则	特殊案例
服装加工属劳动力导向型	高级时装则属技术导向型
石化工业属市场导向型	大庆、辽阳、克拉玛依的石化工业属原料导向型；上海、南京、北京的石化工业则属市场导向型
有色冶金工业属动力(能源)导向型	铜矿石品位低，运输量大，粗铜冶炼宜接近原料产地；精铜需要选择能源地。山西省电解铝接近燃料和原料地；广西电解铝接近水电站和原料地
普通家具厂因其产品不便于长途运输需要接近市场	伊春家具生产的主导因素是原料；跨国公司在珠江三角洲设立高档家具分厂

	则是利用土地和劳动力价格较低的优势，降低成本、占领市场
纺织工业一般布局在劳动力廉价的地区	新疆棉纺织工业布局在棉花产区，多属于原料导向型；华北地区棉纺织工业多属于劳动力导向型；上海、青岛棉纺织工业属于市场导向型；鞍山、包头等地兴建棉纺织工业是为了平衡重工业区职工性别构成的社会需要
钢铁工业一般布局在原料地	鞍钢属于煤铁复合体型；鲁尔区钢铁工业布局在燃料地；攀钢、包钢布局在原料地；宝钢布局接近市场

【技法点拨】

工业主导区位因素的判断方法

(1) 根据生产要素的投入比重判断

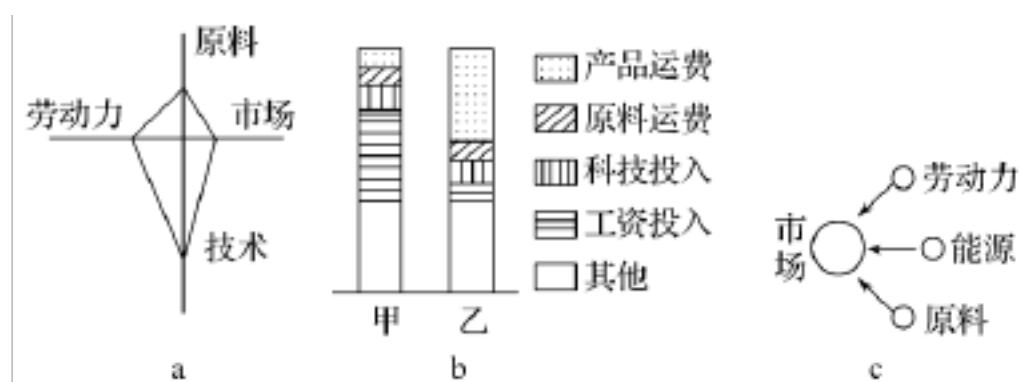


图 a 中，工业投入比重最大的是技术，则其主导区位因素是技术。图 b 中，甲工业投入比重最大的是工资投入，则其主导区位因素是劳动力；乙工业投入比重最大的是产品运费，则其主导因素是市场。图 c 中，市场在工业区位因素中影响最大，劳动力、能源、原料输往市场，在 market 地建厂，则其主导区位因素是市场。

(2) 根据特定生产环节判断

①运输环节：原材料运量大(如制糖业)或不能长途长时间运输(如水产品加工业)的产业，布局在原料地附近，主导区位因素为原料。产品运输要求高(如食品厂)的产业，布局接近消费地，主导区位因素为市场。

②产品研发环节：产品更新换代速度快，研发投入多的产业，主导区位因素为科学技术。

③工业布局转移中优越性增强的环节：如首钢搬迁至河北曹妃甸后，海洋运输的优势增强，主导区位因素是交通。

(3) 根据分布地区判断

①新疆的棉纺织工业属于原料导向型，而上海的棉纺织工业则属于市场导向型。

②伊利集团呼和浩特乳品生产基地属于原料导向型，而其在北京、大庆的液态奶基地则属于市场导向型。

3. 【题组精练】

考向 1 工业的区位选择

1. [2021·山东省模考卷]2007 年，一位法国人和一位美国人在新加坡创立了某茶叶品牌，推出了牛奶乌龙茶、火烈鸟茶、鸡尾酒、时光茶等 800 多种不同口味的产品，销售价格从每 50 克 60 元到 6 000 元不等。该品牌茶叶的原材料来自全球不同的茶园，产品由欧洲顶尖的制茶师手工调配，销售门店的装修风格气派优雅。据此完成(1)～(2)题。

(1) 该茶叶品牌在新加坡创立，主要由于当地 ()

- A. 制茶技术先进 B. 原材料充足
C. 市场需求量大 D. 贸易条件好

(2) 该品牌茶叶的核心竞争优势是 ()

- A. 多样的原料来源 B. 多元的创新产品
C. 较低的销售价格 D. 优雅的销售门店

(3) 该品牌茶叶销售门店的最佳区位是 ()

- A. 茶叶批发市场 B. 住宅区周边
C. 大型商业中心 D. 茶叶种植园

考向 2 工业区位因素分析与变化

2. [2016·全国卷Ⅲ, 1~3] 目前, 我国为保护棉农利益, 控制国际棉花进口, 国内的棉花价格约比国际市场高 $1/3$; 我国纺织行业工人工资一般为美国的 $1/4$, 是越南、巴基斯坦等国的 3 倍。我国一些纺织企业为利用国际市场棉花, 在国外建纺纱厂, 并将产品(纱线)运回国内加工。在我国同行业企业纷纷到越南、巴基斯坦等国建厂的情况下, 总部位于杭州的 K 企业独自在美国建纺纱厂。2015 年 4 月底, K 企业在美国工厂生产的第一批 110 吨纱线运至杭州。据此完成(1)~(3)题。

(1) 如果 K 企业将纺纱厂建在越南、巴基斯坦等国, 利润比建在美国高, 最主要的原因是越南、巴基斯坦等国()

- A. 离原料产地较近 B. 离消费市场较近
C. 劳动生产率较高 D. 劳动力价格较低

(2) K 企业舍弃越南、巴基斯坦等国而选择在美国建纺纱厂, 考虑的主要因素可能是()

- A. 原料价格 B. 劳动力价格
C. 投资环境 D. 市场需求

(3) 该案例表明, 随着工业技术水平的提高, 我国纺纱业已大幅度降低了()

- A. 原料使用量 B. 劳动力使用量
C. 运输量 D. 设备费用

考点二 环境因素对工业区位的影响

1. 【高考真题】

【例 2】 [2018·全国卷 I, 1~3] 近年来, 世界上出现了将精密机械设备的组装或加工工厂建在地下的现象。例如, 日本岐阜某激光加工机组装企业和我国大连某数控机床加工企业, 都将工厂建于地面 10 米以下。据此完成(1)~(3)题。

(1) 将生产精密机械设备的工厂建在地下有利于()

- ①保持恒温环境 ②储存原材料和产品 ③降低生产成本 ④减小地面振动影响

- A. ①③ B. ②③

C. ①④ D. ②④

(2) 与岐阜相比，大连地下工厂的设计与施工较少考虑的问题是()

A. 防渗水 B. 防噪声

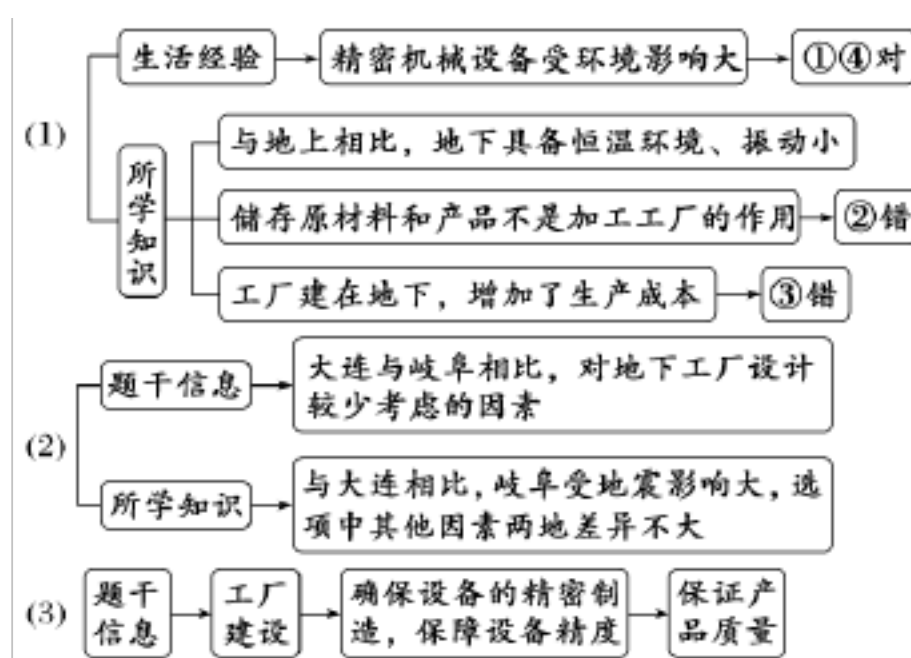
C. 防坍塌 D. 防地震

(3) 推断上述企业将工厂建在地下的直接目的是()

A. 增强保密程度 B. 保证产品品质

C. 满足战备需要 D. 集约利用土地

[解题能力培养]



[尝试自解] (1) (2) (3)

[对接核心素养]

综合思维	影响工厂建设的区位因素。
区域认知	大连与岐阜的区域差异。
人地协调观	人们是如何利用自然、改造自然，以满足高新技术产品生产对环境的要求的。
地理实践力	关注社会经济发展，对精密仪器的了解；对地下和地上环境差异的了解。

2. 【方法规律】

1. 环境对工业区位选择的影响

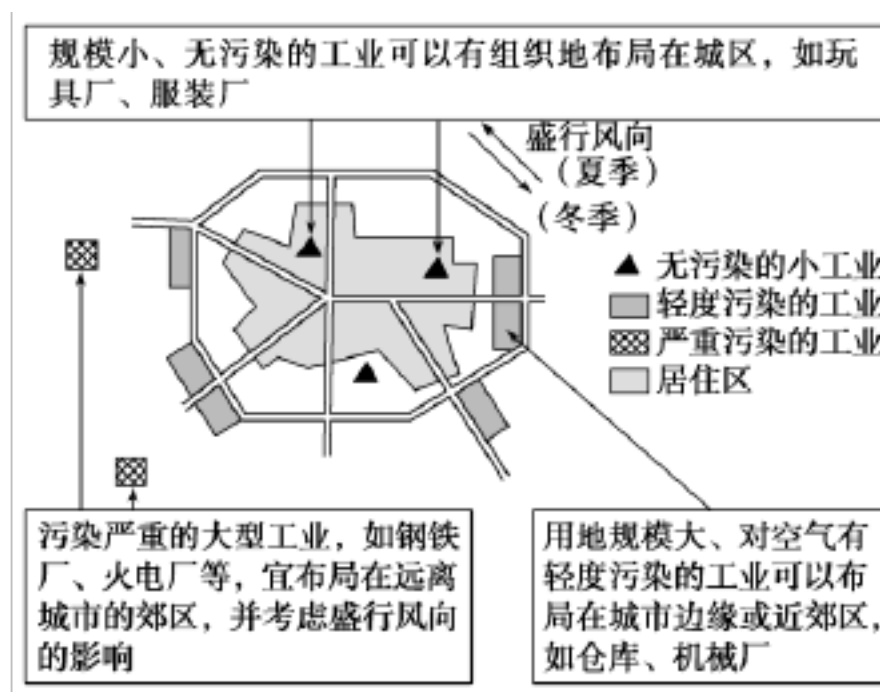
环境质量已成为影响工业的一个重要区位因素，不同类型的工业对环境的要求和污

染程度不同，其区位选择亦有所差异。

(1) 考虑工业的环境要求

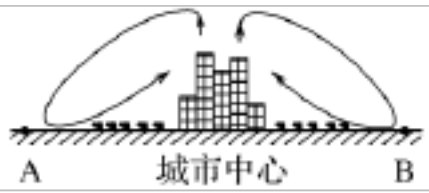
区位选择要求	典例
对大气环境十分敏感的工业，应建在空气比较洁净的地区，远离烟尘污染严重的工厂	电子厂、感光器材厂
需要清洁水源的工业，应布局在市区河流的上游	自来水厂、啤酒厂

(2) 考虑污染程度



(3) 考虑工业的污染类型

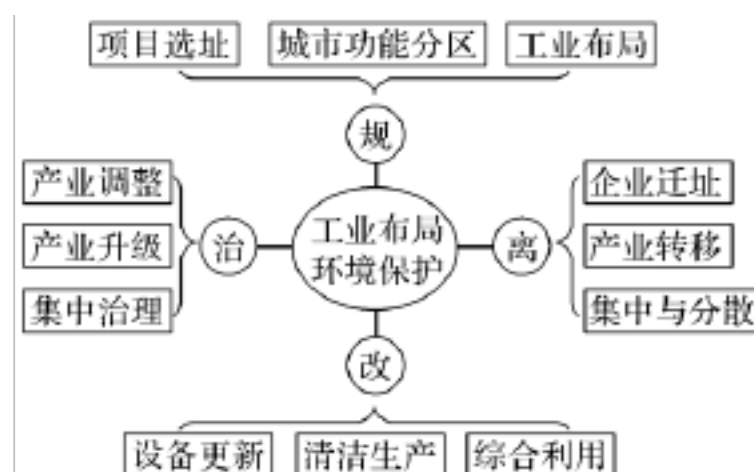
区位选择要求	典例	
已知主导风向的，应布局在当地主导风向的下风向		水泥厂、 酿造厂、 火电厂、 钢铁厂
季风气候区，则应布局在与当地盛行风向垂直的郊区		
已知最小风频的，应布局在最小风频的上风向		

城郊热力环流显著的地区，宜布局在城市风的下沉距离之外		
水污染严重的工厂，污水排放应远离水源地及河流上游，尽量布局在流经城市河流的下游		印染厂、造纸厂
固体废弃物污染严重的工厂，要远离农田和居民区		钢铁厂、火电厂

(4) 考虑地形的影响

对大气污染比较严重的工业部门要布局在通风良好的地形区，避免布局在通风效果不理想的山谷与盆地中，以免废气大量聚集而危害人体健康。

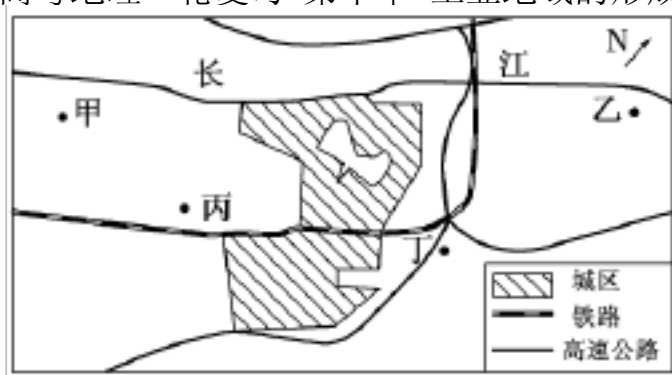
2. 搞好工业布局，提高环保水平的方法途径



3. 【题组精练】

考向 1 化工厂

1. [2021·山东省实验中学月考]九江石化总厂是江西省唯一集炼油、化肥、化工为一体的大型石化企业，原油主要来自山东胜利油田及海外进口，炼油厂生产的汽油、柴油主要供应江西省内，厂址选择充分考虑了生态效益和经济效益。下图是九江市略图。读图回答(1)~(2)题。



(1) 根据相关信息判断，九江石化总厂的位置最可能位于图中的 ()

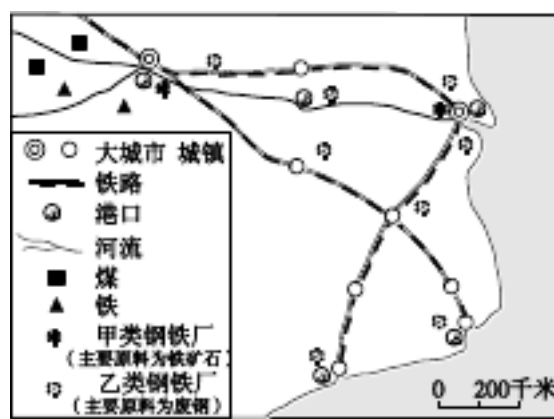
- A. 甲地 B. 乙地
- C. 丙地 D. 丁地

(2) 在江西省境内建立该炼油厂的主导因素是 ()

- A. 劳动力 B. 原料
- C. 技术 D. 市场

考向 2 钢铁厂

2. [2018·北京卷] 随着汽车等工业产品的废弃量增加，主要利用废钢冶炼的电炉炼钢技术日渐普及。下图示意国外某流域的钢铁厂分布。甲、乙两类钢铁厂在区位选择上均靠近 ()



- ①铁矿 ②大城市 ③交通线路 ④钢铁消费地
- A. ①② B. ③④
- C. ①③ D. ②④

考向 3 饮水厂

3. [重庆卷] 广东省地下水资源丰富。阅读图文材料，结合所学知识回答问题。

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/608140134057007005>