

高三总复习教学案——工业与区位

一、工业区位因素

1、主导区位因素为经济因素：

区位因素	区位选择的基本原则	代表部门
原料(原料指向型工业)	运输原料成本较高(原料到产品重量大大减轻) 原料不便于长距离运动(易变质等)	钢铁、甜菜、甘蔗制糖等水果、水产品加工
市场(市场指向型工业)	运输产品成本较高(体积减少不多或有增加) 产品不便于长距离运输(易变质、破碎等)	家具、印刷、啤酒、饮料等食品工业、石油冶炼厂
交通运输	运输量比较大的工业,靠近沿海、铁路枢纽;高技术工业建设在航空或靠近高速公路枢纽处.	炼铝厂、钢铁厂等重工业、高技术工业
廉价劳动力(廉价劳动力指向型工业)	需要投入大量劳动力应接近具有大量廉价劳动力的地区	普通服装、电子装配、包带、制鞋等

技 术 (劳动 力素质) (技术 指向型 工业)	技术要求高，应接近高等 教育和科技发达地区	集成电路、卫 星、飞机、精 密仪表
---	--------------------------	-------------------------

2、具体工厂选址考虑环境因素：

环境需要对工业
区位选择的影响 { 大气污染：最小风频的上风向、盛行风下风向、
垂直季风风向的郊外
水污染：污水排放口远离水源地及河流上游
固体废弃物污染：远离居民区和农田

3、答题指南：

在选择工业区位时，主要从自然条件、社会经济条件及环境因素等几个方面考虑。

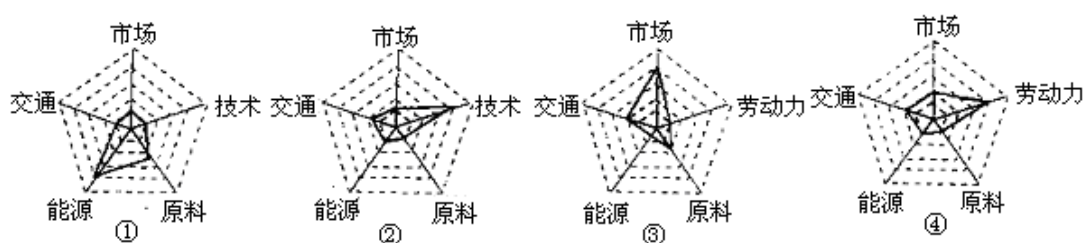
(1)从经济因素看，主要从土地成本(城市中心、边缘、远郊地区的地价差异很大)、原材料、运输、消费市场、劳动力价格等因素分析。

学必求其心得，业必贵于专精

电子、纺织、食品、出版印刷等无污染、高利润的企业一般位于市区；钢铁、石化、火电厂等需要大面积地势平坦的土地，并且要减少对城市的环境污染，一般选择在郊外；钢铁、制糖等制成品重量大为减少，原料及运输成本比重高的企业应以原材料产地为首要区位因素；有色金属冶炼等消耗大量能源，应接近廉价的电力供应可降低企业经营成本；对于电子装配、服装、纺织等需要大量廉价劳动力的企业，应接近廉价劳动力；对于高科技产业来讲，高素质科技人才是区位选择的关键；啤酒饮料、家具制造一般宜接近消费市场；许多交通枢纽城市往往是工业区位选择的首选。

(2) 从环境因素看，需要考虑风向、河流流向等因素。大气污染严重的工厂，布局时要考虑风向，应选择在主导风向的下风向，或与盛行风向垂直的郊外，或在居民区最小风频的上风地带；水污染严重的工厂则要考虑污水排放口远离水源地及河流上游；固体废弃物污染严重的工业则要远离农田和居民区。

例题 1：读“工业区位因素影响力模式图”，图中各点与中心距离的长短表示各区位因素影响程度的大小。与图示区位条件相匹配的工厂是



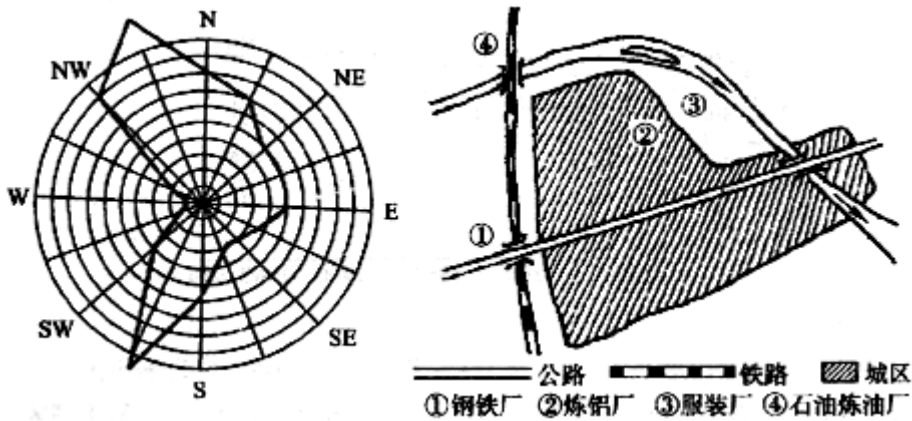
- A. ①——有色金属冶炼厂 B. ②——计算机装配厂
C. ③——甘蔗榨糖厂 D. ④——采煤矿

答案：A 点拨：有色金属冶炼需要消耗大量电能；②主导区位因素

学必求其心得，业必贵于专精

为技术，而计算机装配厂属于劳动力密集型工业；③主导区位因素为市场，而甘蔗榨糖厂需要靠近原料产地；④主导区位因素为劳动力，而采矿厂需要靠近原料产地。

例题 2：下图为某城市一年中各风向出现的频率及该市工业区划图，据图回答(1)~(3) 题。



(1)图示地区工业布局合理的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

答案：A 点拨：该地区主导风向为西南风和西北风，结合河流流向判断工业布局是否合理。①为钢铁厂，建设在城区西侧，大气污染小，且有铁路，所以布局合理。②为炼铝厂，需要消耗大量能源和原料，不能建设在城区内；③为服装厂，需要大量劳动力，应该布局在城区；④为石油冶炼厂，建设在西北风上风向和河流上游，故不合理。

(2)若图中显示工业为该地区主导产业，其中受市场区位指向明显的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

答案：D 点拨：钢铁厂、炼铝厂需要靠近能源和原料地，服装厂应靠近劳动力，石油冶炼厂一般设在消费地，用管道或船运输原油，受市场区位指向明显。

二、工业联系与工业地域

1、工业联系

(1) 总厂与分厂联系：如汽车工业。

(2) 上下游（投入—产出）联系：如钢铁联合企业。

(3) 共用基础设施联系（规划工业区）

学必求其心得，业必贵于专精

2、工业集聚的优点和我国工业集聚类型

(1) 工业集聚优点：

①节省运费，提高经济效益；②共用基础设施，降低生产费用；③利于处理工业生产中的环境污染问题。

(2) 我国工业集聚类型

①利用廉价劳动力

②利用交通枢纽(港口、铁路枢纽)

③利用资源或能源

3、工业地域类型及对城市的作用：

(1) 基本工业地域类型：

①专业性工业地域，如石化工业区，钢铁工业区等。如上海金山石化，天津大港石化，大庆石化，攀枝花钢铁工业等。

②综合性工业地域，由于共用某地的基础设施，或者某地存在多种资源，使一个地区形成具有多种区位指向的工业部门，从而集聚为综合性工业地域。如天津市既有资源指向型工业，也有交通指向型工业，还有劳动密集型工业，形成了综合性工业地域。

(2) 工业地域类型与城市关系：

基本工业地域是中小城市的主体，是大城市组成部分。大城市具有若干基本工业地域。

(3) 工业区形成与主要工业区：

①工业区形成：若干基本工业地域（或者工业城市）组成工业区。

②

学必求其心得，业必贵于专精

我国主要工业区：辽中南工业区，京津唐工业区、沪宁杭工业区、珠江三角洲工业区。这些工业区组成了我国东部沿海经济地带。此外我国还有长江沿岸经济地带，陇海—兰新工业地带。

③世界重要经济区：

欧洲西部工业区，俄罗斯-乌克兰工业区，中国-日本工业区，北美工业区等。

4、高新技术工业区的区位选择：

(1)区位因素包括：靠近高等教育和科研院所；信息网络和基础设施完善；有航空港和高速公路；地形、气候、水文等自然条件优越。

(2)著名工业区：印度“硅谷”班加罗尔,有“花园城市”之称、“科学之都”、“计算机之都”称号；日本“硅岛”——九州岛、科学城——筑波（世界最大、设备最完善的科学城）；中国：中关村、台湾——新竹科技园。

5、世界主要工业区：

欧洲西部工业区、北美工业区、俄罗斯与乌克兰工业区、日本-中国工业区。

三、世界主要传统工业区

(1) 德国鲁尔区、美国东北部工业区、中国东北部工业区等。

(2) 特点：丰富的煤、铁资源；工业部门：纺织、煤炭、钢铁、机械、化工等

(3)衰落原因和振兴措施：

学必求其心得，业必贵于专精

衰落原因

生产结构单一：集中于煤炭、钢铁、电力、机械、化工，煤炭、钢铁是基础，衰落也最明显

煤炭能源地位下降：石油、天然气的广泛应用，使煤的比重减少、新技术炼钢耗煤量降低

世界性钢铁过剩：产量增加，经济危机及替代品的广泛使用，使用量减少

新技术革命的冲击：新工业部门不断涌现，传统的生产和组织形式不适应时代发展的要求

学必求其心得，业必贵于专精

振兴措施

发展新兴工业和第三产业，改造煤炭、钢铁工业，
促进经济结构多样化。
调整工业布局，保证各行业平衡发展
拓展交通，完善交通网
消除污染、美化环境

四、我国的主要工业基地和工业地带

1、工业基地

工业基地	特点	发展条件	工业中心和部门	发展方向
辽中南	全国著名重工业基地	雄厚的工业基础；丰富的资源（鞍山、本溪铁，阜新、抚顺煤，辽河油田；便利的交通（京哈、哈大铁路和大连港）；能源、水源不足	鞍山、本溪钢铁，沈阳机械，大连造船、石油加工	适当限制耗能大当地又缺乏资源的工业
京津唐				资源型工业和高新技术产业

	<p>北方最大的综合性工业基地</p>	<p>资源丰富（华北油田、开滦煤矿、长芦盐场、棉花）交通便利（海陆空）能源充足（紧靠山西能源基地，统一电网）水源不足</p>	<p>主要工业中心北京、天津、唐山,主要部门有机机械、冶金、化工纺织、食品、陶瓷</p>		<p>2、工业带 (1) 东部沿海工业地带 范围:包括沿海的经济特区、沿海开放城市和经济开放区。</p>
<p>沪宁杭</p>	<p>全国最大的综合性工业基地</p>	<p>历史悠久、基础雄厚；科技力量强；水陆空交通便利；农产品丰富；有统一电网；能源、矿产缺乏</p>	<p>上海、南京、无锡、杭州、苏州.主要部门有钢铁、化工、纺织、机械、造船、微电子、汽车、计算机</p>	<p>向高精尖方向发展，使结构轻型化</p>	<p>地位：是我国引进外资和技术，发展外向型企业 and 对外贸易的重要地带。 (2) 长江沿岸工业地带</p>
<p>珠江三角洲</p>	<p>以轻工业为主的综合性工业基地</p>	<p>交通便利；侨乡优势 毗邻港澳，靠近东南亚 劳动力丰富； 能源、矿产缺乏</p>	<p>中心城市有广州、深圳、珠海,主要部门有：家电、服装、食品、玩具等</p>	<p>出口为主的加工工业和制造业</p>	

学必求其心得，业必贵于专精

范围：包括沪宁杭工业基地，以武汉为中心的钢铁、轻纺等工业基地，以宜昌、重庆为中心的电力、钢铁等工业基地，以贵州乌江水电站为中心的矿业基地，以攀枝花为中心的钢铁工业基地等。

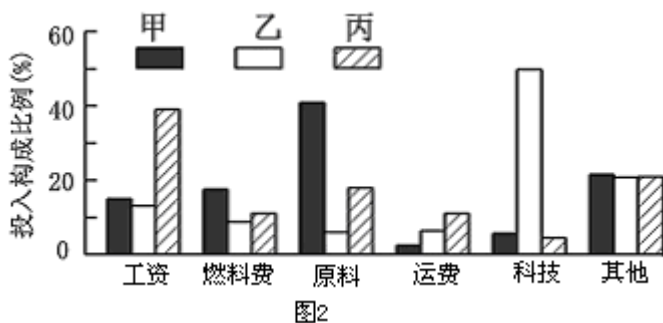
地位：这个地带是我国工农业发达，人口众多，矿产和水力资源丰富，水运条件得天独厚，由沿海深入内地，综合性强的一个地带。

发展方向：这个地带将逐步向着拥有水电，有色冶金，化工，钢铁，轻纺，机械，电子等多种工业地带的方向发展。

(3) 陇海—兰新工业地带

这个地带东起连云港，向西拥有徐州煤炭工业，郑州轻纺工业，洛阳机械工业，西安飞机制造等工业，兰州石油化工，新疆境内的石油工业等工业基地。

例题 1：(2007 广东地理卷)下图中甲、乙、丙反映了三类工厂的投入构成情况，据此回答(1) ~ (3) 题。



(1)按主导因素划分，甲类工厂代表的工业类型是：

A. 市场指向型 B. 劳动力指向型 C. 原料指向型 D. 动力指向型

答案：C 点拨：甲类工厂投入的原料最多，属于原料指向型工业。

(2)乙类工厂运费低的原因最不可能的是：

A. 需要的原料和能源少 B. 产品科技含量高 C. 以航空运输为主
D. 靠近原料地和消费市场

答案:D

学必求其心得，业必贵于专精

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/438051103042007032>