

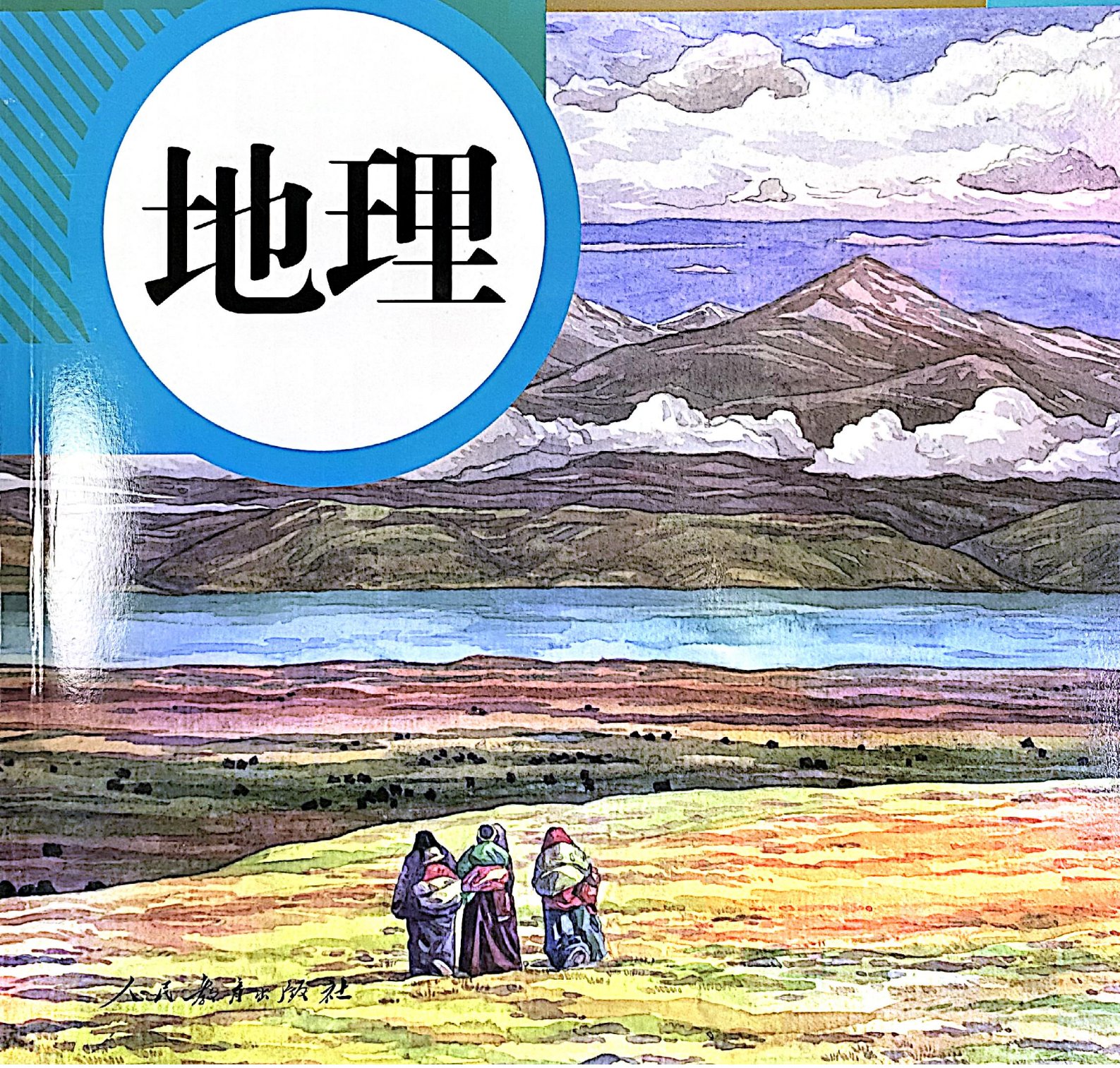


全国优秀教材一等奖

义务教育教科书

# 八年级 上册

# 地理



人民教育出版社



# 目 录



|                  |    |
|------------------|----|
| 第一章 从世界看中国 ..... | 1  |
| 第一节 疆域 .....     | 2  |
| 第二节 人口 .....     | 11 |
| 第三节 民族 .....     | 15 |



|                   |    |
|-------------------|----|
| 第二章 中国的自然环境 ..... | 21 |
| 第一节 地形和地势 .....   | 22 |
| 第二节 气候 .....      | 30 |
| 第三节 河流 .....      | 42 |
| 第四节 自然灾害 .....    | 54 |



|                     |    |
|---------------------|----|
| 第三章 中国的自然资源 .....   | 61 |
| 第一节 自然资源的基本特征 ..... | 62 |
| 第二节 土地资源 .....      | 67 |
| 第三节 水资源 .....       | 75 |

# 第三节 水资源

## 时空分布不均

通常把地球上的淡水资源称为水资源。河流水和淡水湖泊水是我国主要的淡水资源。河湖的分布、水量的大小，影响着人们的生活和生产。

一个国家河流径流量的大小，大体可以表明这个国家水资源的多少。从空间分布看，我国水资源南丰北缺（图3.13）。大致以长江流域北界为界，南方水资源占全国的80%以上，北方不足20%。北方平原广阔，耕地面积大，人口密集，人均水资源量少，更加剧了缺水的状况，特别是华北和西北地区，缺水最为严重。

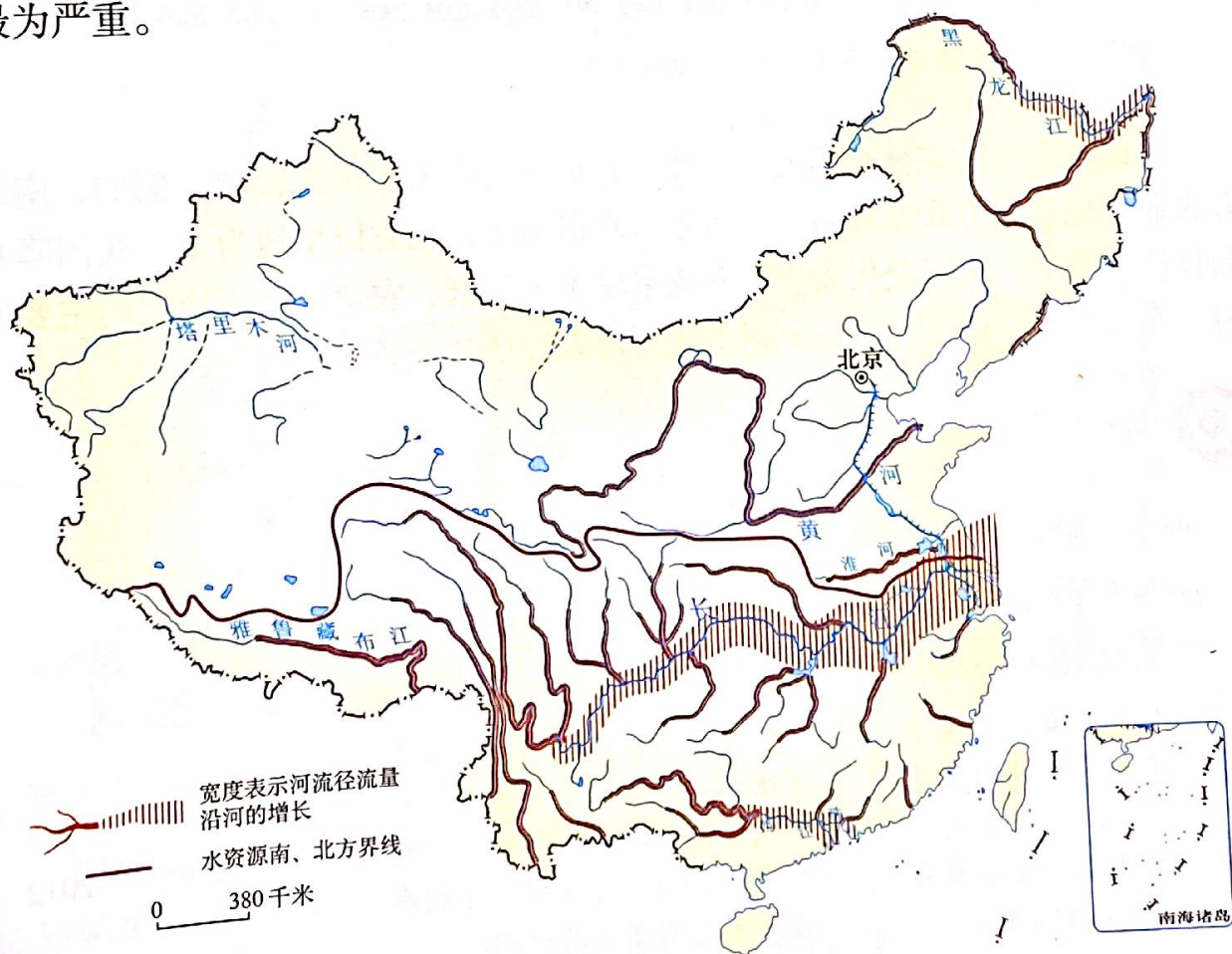


图3.13 中国主要河流径流量分布示意



从时间分配看，夏秋季我国大部分地区降水丰沛，河流处于丰水期，水资源较为丰富，但容易造成洪涝灾害；冬春季降水少，河流处于枯水期，北方一些河流甚至干涸见底，水资源相对不足。由于我国降水的年际变化大（图3.14），河流流量的年际变化也较大，有时会出现连续几年丰水或连续几年枯水的情况。

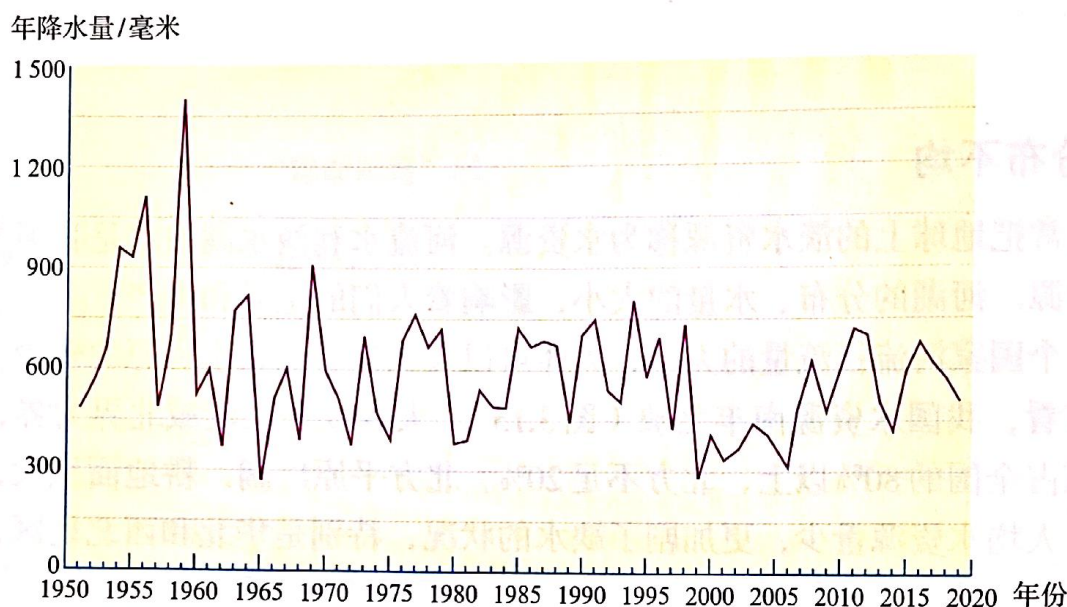


图3.14 北京年降水量的变化（1951~2019年）

我国水资源时空分布不均，给社会经济发展带来了很大影响。例如，南北方农业土地利用方式差异明显，南方以水田为主，北方以旱地为主。我国降水和径流的季节、年际变化大，是造成水旱灾害频繁、农业生产不稳定的主要原因。在西北干旱地区，水资源的不足更是制约社会经济发展的瓶颈。



#### 活动

说出我国水资源时空分布不均对社会经济发展的影响

阅读下面的资料，试说出我国水资源时空分布特点，以及对社会经济发展的影响。

资料一

资料二

资料三

华北平原是我国小麦、玉米、棉花的集中产区，其耕地面积约占全国的23%，但水资源量仅占全国的3.8%。

夏初，长江中下游地区阴雨绵绵，持续一个月之久。至七八月份，一段时间出现了晴朗干燥的天气，这正是水稻旺盛生长极需要水的时期。

云南省水资源总量居全国第三，2009~2012年却连续四年冬春季遭遇大旱。



1. 以上三则资料分别反映了我国水资源时空分布的哪些特点?

资料一 反映了我国水资源的\_\_\_\_\_分布不均;

资料二 反映了我国水资源的\_\_\_\_\_分布不均;

资料三 反映了我国水资源的\_\_\_\_\_分布不均。

2. 试分析水资源时空分布不均对以上三个地区社会经济发展带来的影响。

## 合理利用与保护水资源

由于水资源时空分布不均,我国自古以来一直重视水利工程的建设。

解决水资源季节变化大的措施之一是兴建水库。水库可以在河流洪水期蓄水、枯水期放水,从而调节河流水量的时间变化(图3.15)。例如,三峡工程和小浪底水利枢纽建成以后,对长江和黄河的防洪以及水资源调配发挥了重要作用。

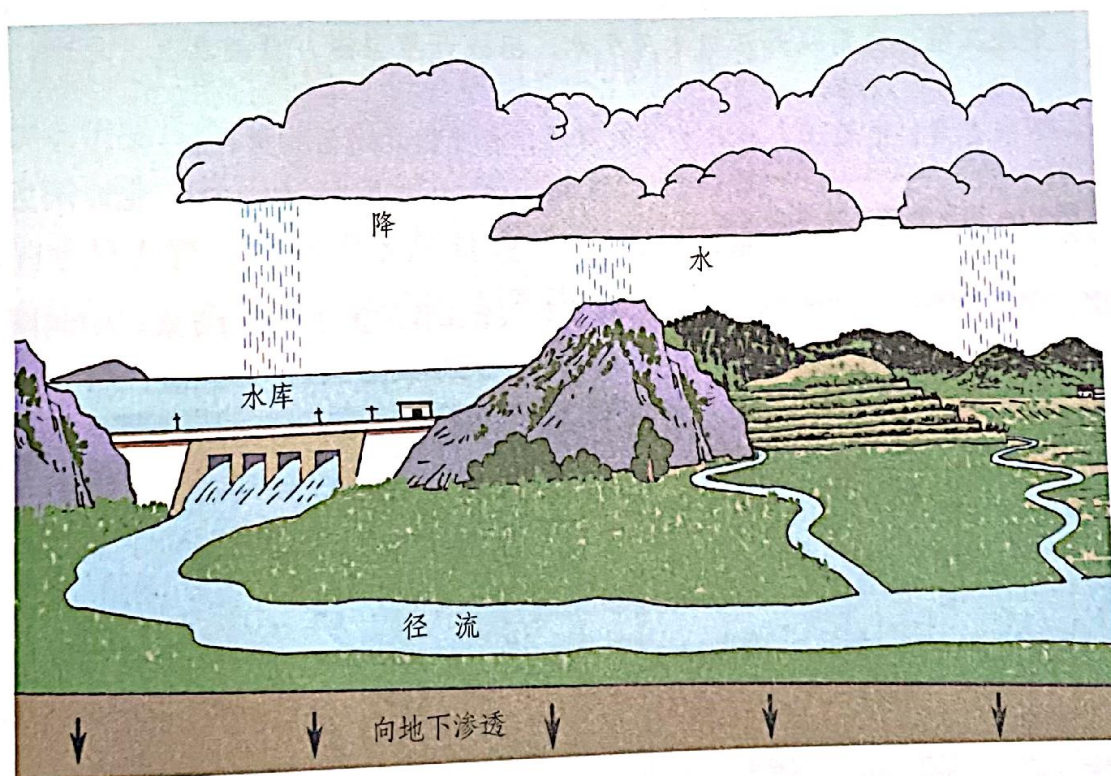


图3.15 水库调节径流示意

解决水资源地区分布不均的有效办法之一是跨流域调水。为了缓解北方地区严重缺水的状况,我国正在实施南水北调工程。该工程分东、中、西三



条调水线路，把长江流域丰富的水资源调到华北和西北地区（图3.16）。此外，还有引滦入津（图3.17）、引黄入晋（图3.18）等跨流域调水工程。

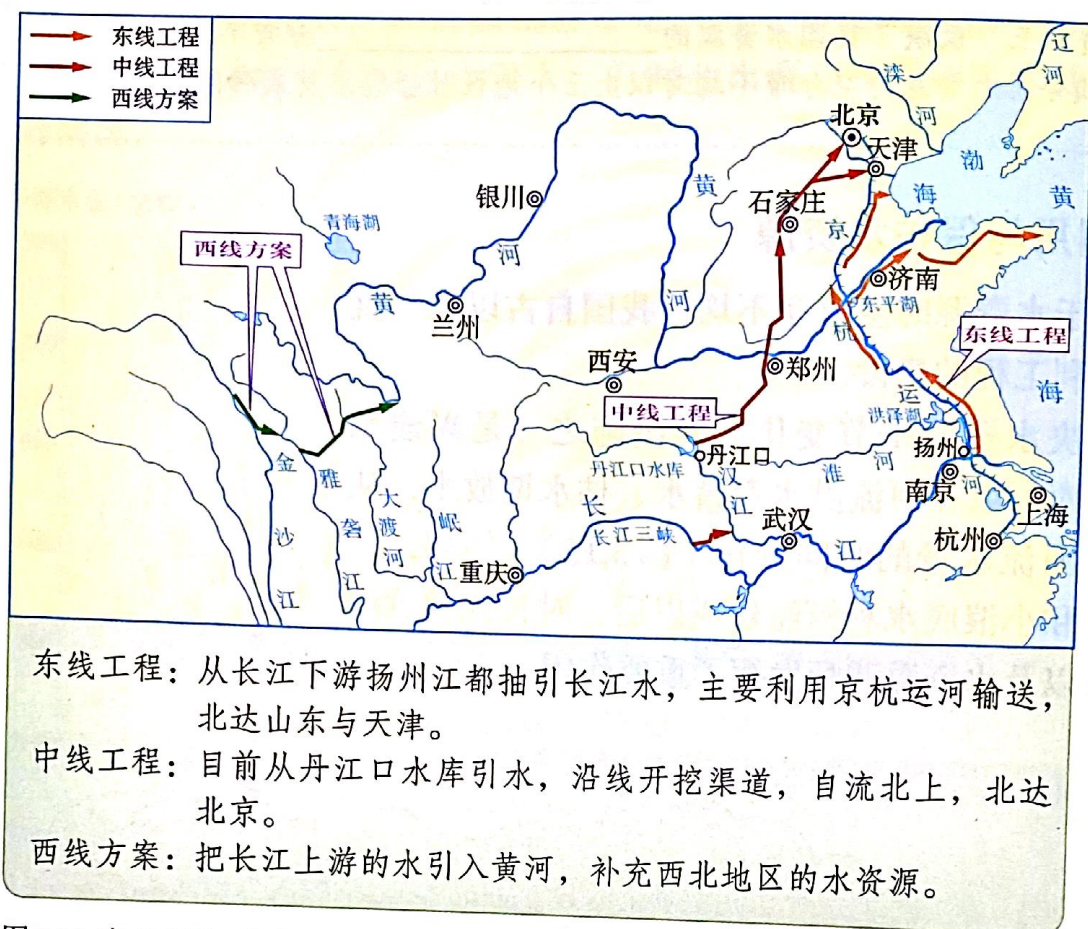


图3.16 南水北调工程线路示意

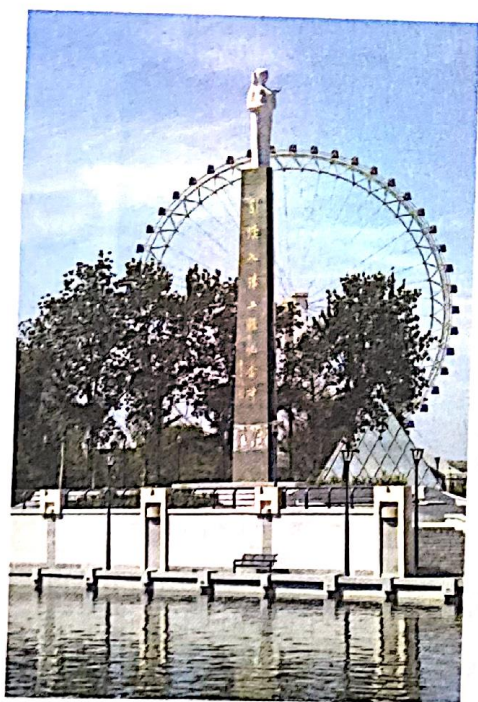


图3.17 天津引滦入津纪念碑

④ 引黄入晋工程从黄河干流的万家寨水库引水，分别调入山西的太原、大同、朔州三个能源基地。



图3.18 万家寨水利枢纽大坝

⑤ 引滦入津工程将河北境内的滦河水跨流域调入天津，缓解了当地的用水困难。



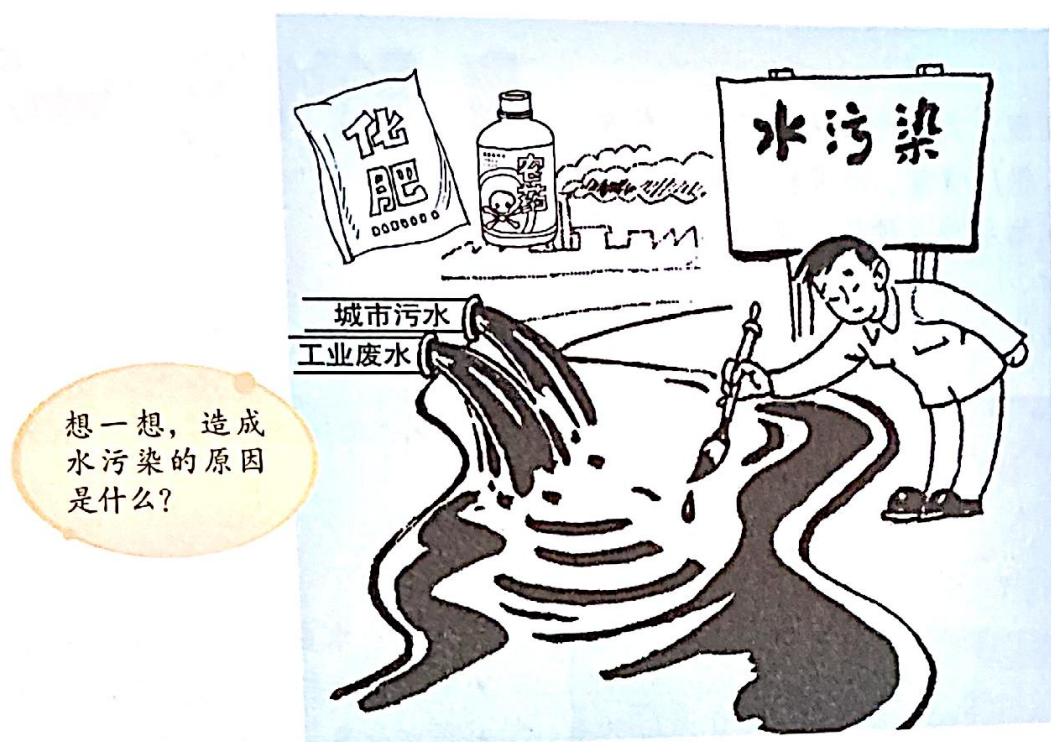


图3.19 就地取“材”

人们常说我国“人多地少”，而我国人均水资源仅为世界平均水平的 $\frac{1}{4}$ ，可以说“人多水更少”。从总体上看，我国一方面水资源供应相当紧张，缺水状况日益加重；另一方面水资源利用效率低。我国农业用水占总用水量的60%以上，但有效利用的水只占农业灌溉用水总量的 $\frac{1}{2}$ 左右；工业万元增加值的耗水量仍然高于发达国家。

此外，严重的水污染也降低了水资源的可利用价值，进一步加剧了我国的缺水程度。有些地方生产、生活废水未经处理就排入河湖（图3.19），带来了水污染，使本来就短缺的水资源变得更加紧张。

因此，节约用水、保护水资源是解决我国缺水问题的重要途径之一。从某种意义上讲，节水比调水更重要。《中华人民共和国水法》中明确提出建设节水型社会，要求在生产和生活中节约用水，防治水污染（图3.20）。



### 农业：

- 改变灌溉方式，废弃大水漫灌、自流灌溉，推广喷灌、滴灌技术
- 改变作物品种，种植耐旱、耗水量少的作物
- 减少农药、化肥的使用



### 工业：

- 工业用水重复使用、循环使用
- 降低生产耗水，提高利用效率
- 污水处理，达标排放



图3.20 节约用水 防治水污染



### 阅读材料

#### 中国节水标志

我国的节水标志由水滴、人手和地球变形而成（图3.21）。绿色的圆形代表地球，留白部分像一只手托起一滴水。手是汉语拼音字母J和S的变形，寓意节水，表示节水需要公众参与，鼓励人们从我做起，人人动手节约每一滴水；手又像一条蜿蜒的河流，象征滴水汇成江河。

请每一位公民记住这个标志，像对待掌上明珠一样珍惜每一滴水。



图3.21 节水标志





## 开展一次用水调查活动，提出节水建议和计划

1. 根据表3.2所列项目，调查家乡的水资源利用状况，并对家乡的水资源利用，提出节水的建议和措施（供农村同学选做）。










表3.2 家乡水资源利用调查

| 调查项目                                 | 调查结果 |
|--------------------------------------|------|
| 当地用水水源有哪几类？<br>清洁卫生状况好还是不好？          |      |
| 农业生产用水分为哪几类？<br>是否干旱缺水？程度如何？         |      |
| 当地以哪种灌溉方式为主？<br>有没有推广节水灌溉技术？         |      |
| 当地种植的主要农作物有哪些？<br>与当地水资源条件是否相适应？     |      |
| 当地修建了哪些水利工程？<br>有什么功能和作用？            |      |
| 有没有过量使用化肥、农药？<br>有没有推广使用有机肥？         |      |
| 乡镇企业有没有污水处理设备？<br>当地水质是否遭到污染？        |      |
| 对家乡水资源利用作出评价，并提出节水建议和措施：<br><br><br> |      |



2.按表3.3所列项目调查你的家庭用水情况，在全班讨论，交流各种可行、有效的家庭节水方法，并制订家庭节水计划（供城市同学选做）。

表3.3 家庭用水调查

| 调查项目  | 调查结果 |
|---|------|
|  刷牙时或淋浴中抹香皂时，有没有关上水龙头？       |      |
| 淘米、洗菜的水，有没有用在别的地方（浇花、冲厕所等）？  |      |
|  有没有使用节水龙头或节水器具？             |      |
| 有没有经常用水解冻或冷却食物？              |      |
|  洗碗筷时有没有把水龙头关掉？             |      |
| 水龙头有没有漏水？                  |      |
|  有没有过量使用清洁剂？               |      |
| 有没有把衣服储满洗衣机才清洗？            |      |
|  上个月你家缴付的水费是多少？            |      |
| 制订家庭节水计划：<br>_____<br>_____   |      |

建议你和你家人  
实施家庭节水计划，  
看看一个月后能节  
约多少水。