

案例：人类利用、改造自然的典范——都江堰水利工程

都江堰位于岷江由山谷河道进入成都平原的地方。古代，每当岷江洪水泛滥，成都平原就是一片汪洋；一遇旱灾，又是赤地千里，颗粒无收。公元前256年，李冰父子主持修建了著名的都江堰水利工程（图2.4）。

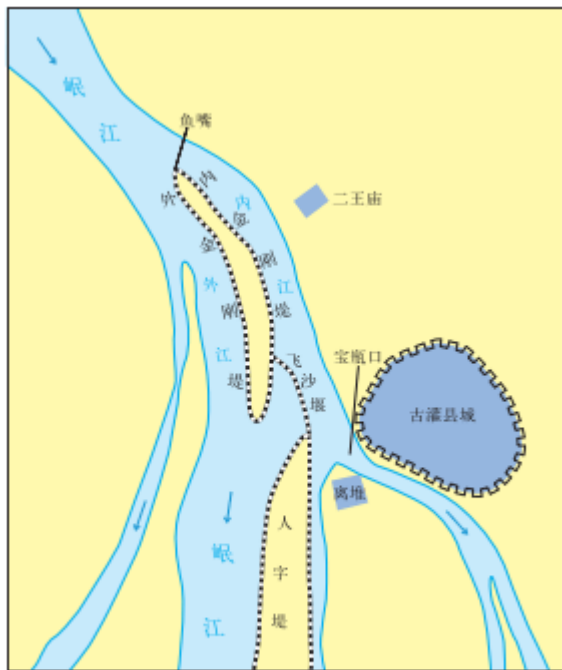


图 2.4 都江堰水利工程示意

李冰父子经过实地勘察，决定凿穿玉垒山引水东流。当时的人们以火烧石，使岩石爆裂，在玉垒山凿出了形状酷似瓶口的山口，故取名“宝瓶口”。因江东地势较高，江水难以流入宝瓶口。

人们用竹、木、卵石等材料，在岷江的江心筑分水堰，形如鱼嘴。鱼嘴分水堤将江水一分为二：西边称为外江，宽而浅；东边为窄而深的内江，流入宝瓶口。内外江的水量四六分水：水位较低时，60%的江水流入内江，保证了成都平原的生产和生活用水；而当水位较高时，大部分江水从外江排走，自动分配。

“飞沙堰”位于鱼嘴分水堤与离堆之间，其前修有弯道，江水形成环流，江水超过堰顶时，洪水中挟带的泥石便流入外江，这样便不会淤塞内江和宝瓶口水道。

“深淘滩，低作堰”是千百年来都江堰水利工程的治水名言，起到“引水以灌田，分洪以减灾”的作用。