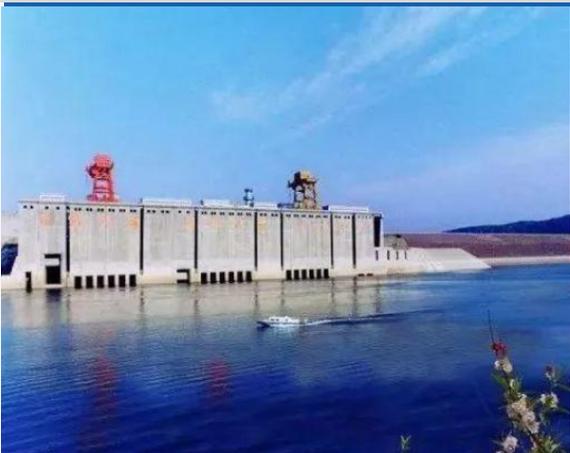




黄河水利职业技术学院

YELLOW RIVER CONSERVANCY TECHNICAL INSTITUTE



灵渠—斗门



赵海滨

2021年8月

教学目标

素质目标

1. 人与自然和谐相处；
2. 坚定文化自信，增强民族自豪感；
3. 遵循自然，科学创新

知识目标

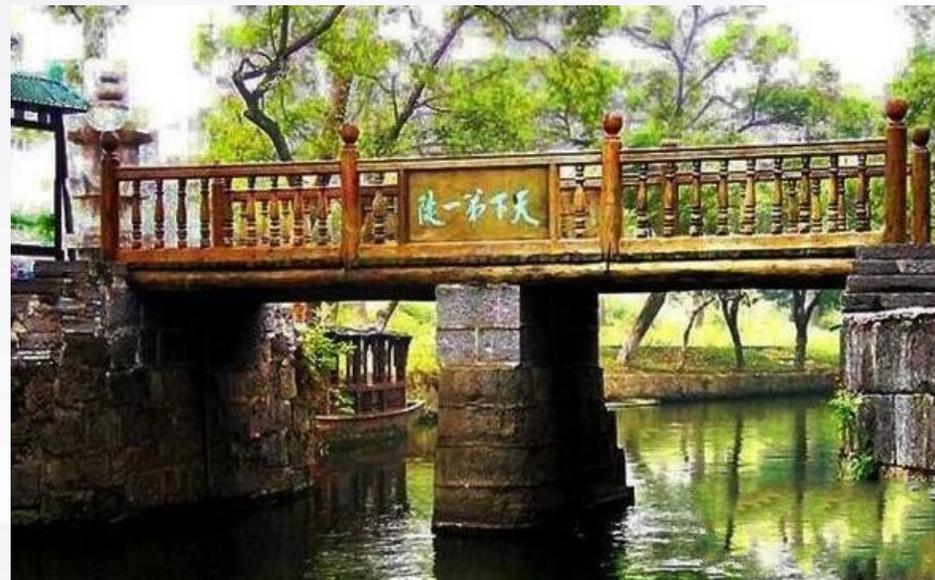
1. 掌握斗门概念、特点；
2. 掌握斗门构造、作用组成、作用、结构；

技能目标

1. 能讲述斗门应用的原理；
2. 能讲述斗门在灵渠中发挥的作用。

案例引入 情境创设

灵渠是世界上最古老的运河之一，是古人智慧的象征，有“世界古代水利建筑明珠”之美誉，而其中最值得称道的是陡门，陡门被世界大坝委员会誉为“世界船闸之父”。



问题

斗门在灵渠中发挥什么作用，是如何应用的？

灵渠—斗门

斗门工作原理

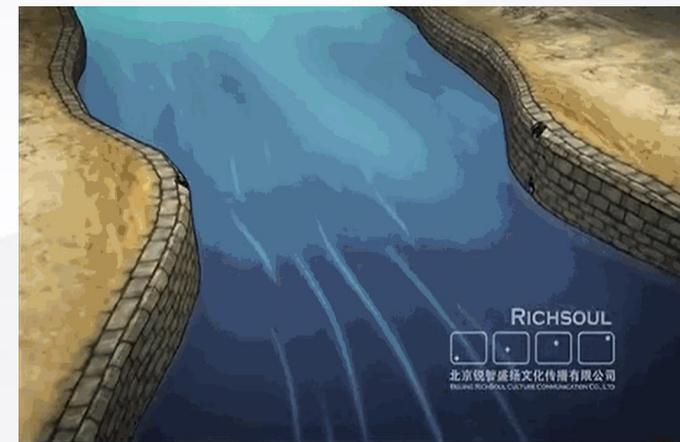
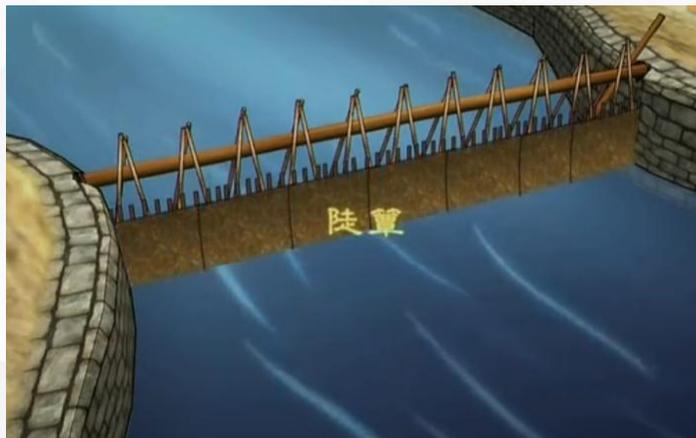
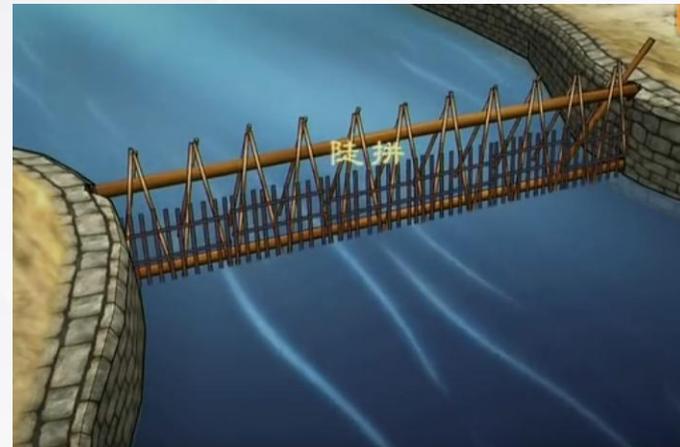
古代水闸，也称斗门、陡门或插（zhá），建在河床或河湖岸边，用以控制水位、取水或泄水的建筑物。

一、塞陡

二、立三角马杈

三、在马杈前面铺陡拼

四、陡拼前面铺上陡席



总结

灵渠与都江堰、郑国渠并称为中国古代三大水利工程，是世界上最古老的运河，由于灵渠具有“浅、狭、曲、急”的特点，正是在渠道上设陡门以提升水位，从而保证过往船只的通行，充分发挥了灵渠的运河效益，陡门是一种非常先进的蓄水漕运方法，是我国古代劳动人们智慧的结晶，陡门巧夺天工的设计彰显了汉民族的智慧和伟力，显示出我国水利建设先进的科技水平。



黄河水利职业技术学院
YELLOW RIVER CONSERVANCY TECHNICAL INSTITUTE

敬 请 指 导

Thank You