

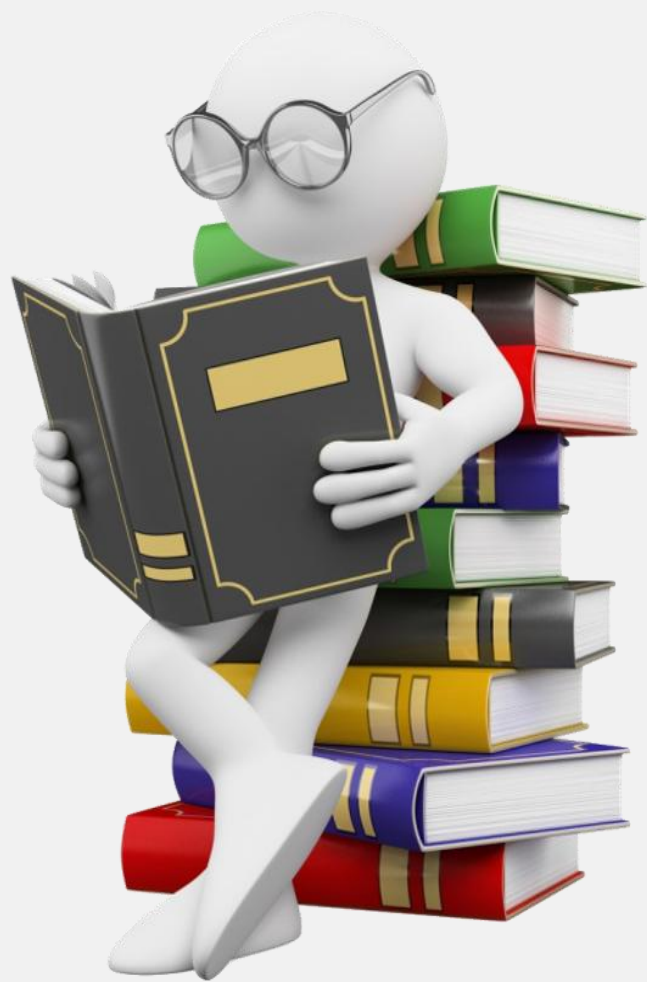
水力发电

主讲老师

万晓丹

黄河水利职业技术学院





水力发电原理



水力发电特点



水力发电原理

天然水能

河川径流



天然水能

河川径流

瀑布急滩

海浪潮汐



天然水能

水工建筑和设备

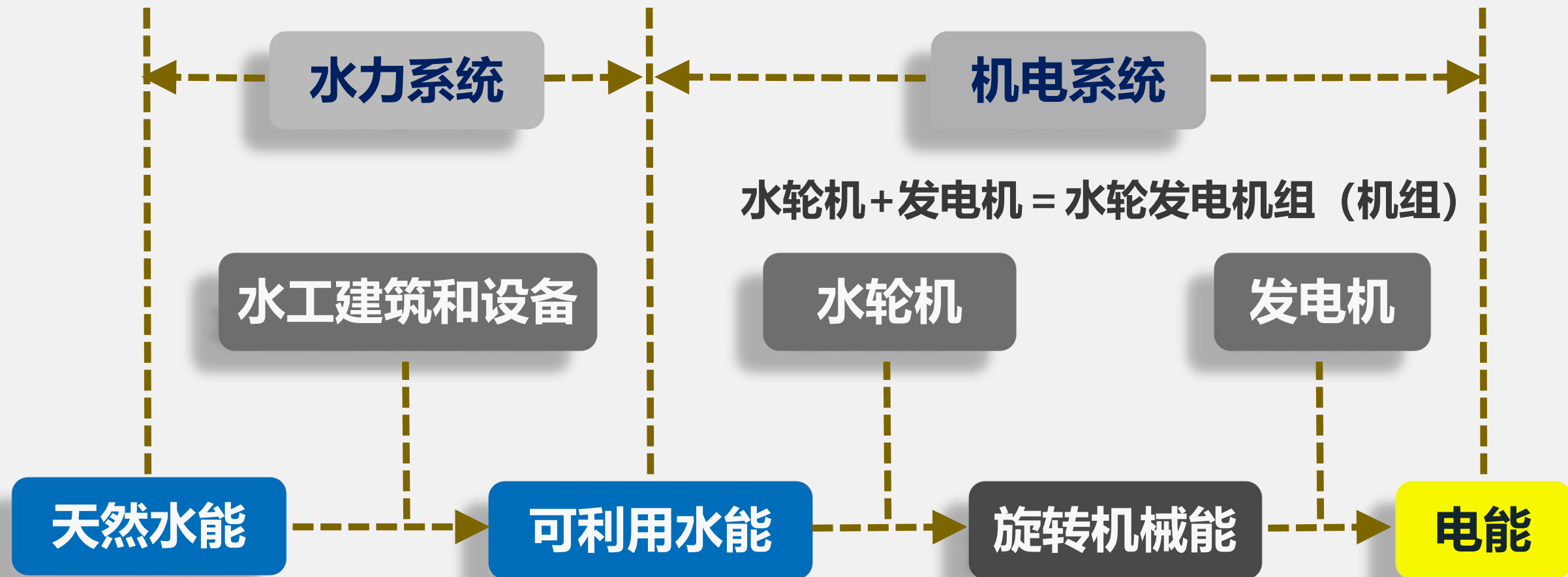


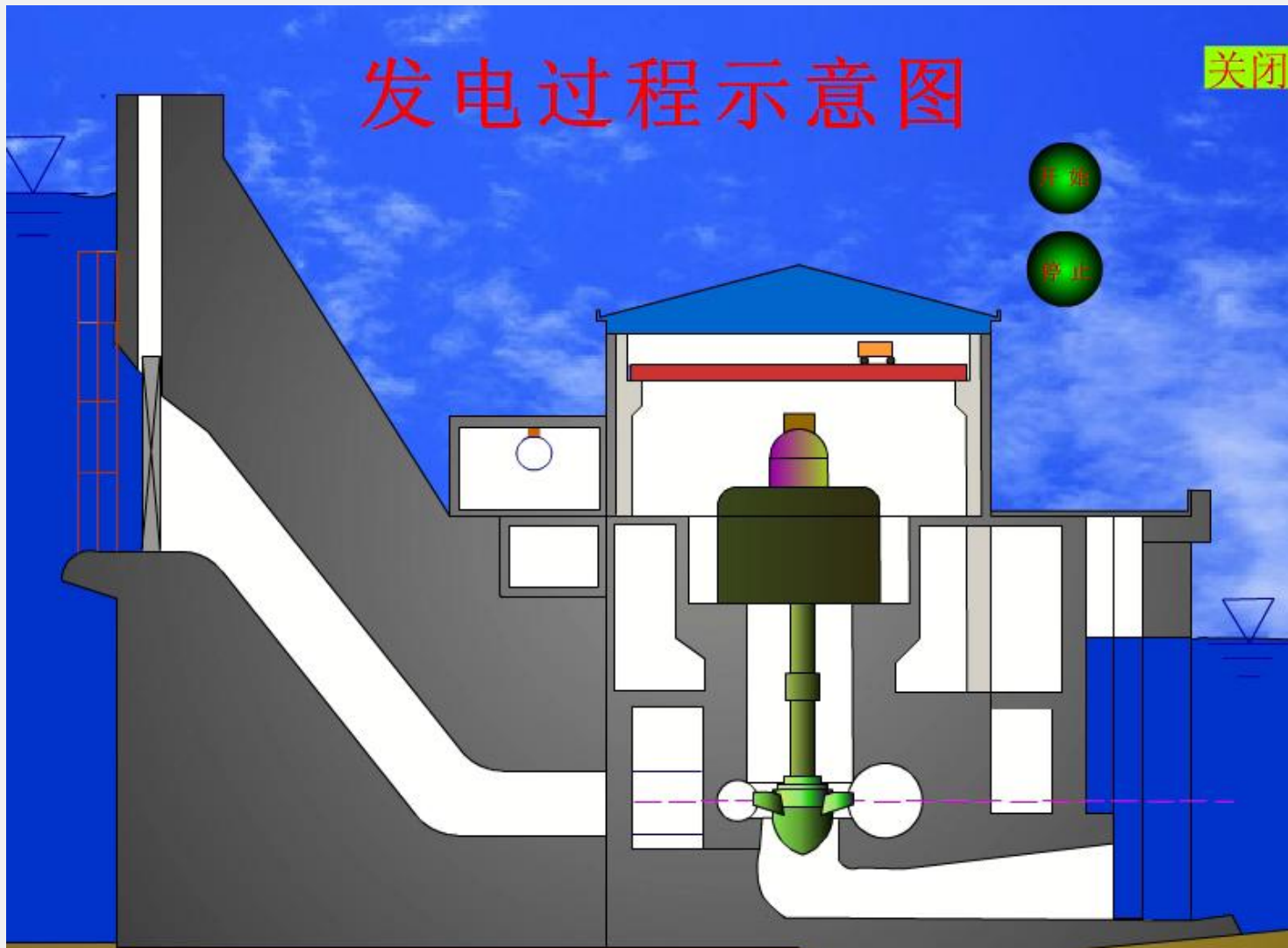
水工建筑和设备

天然水能

可利用水能









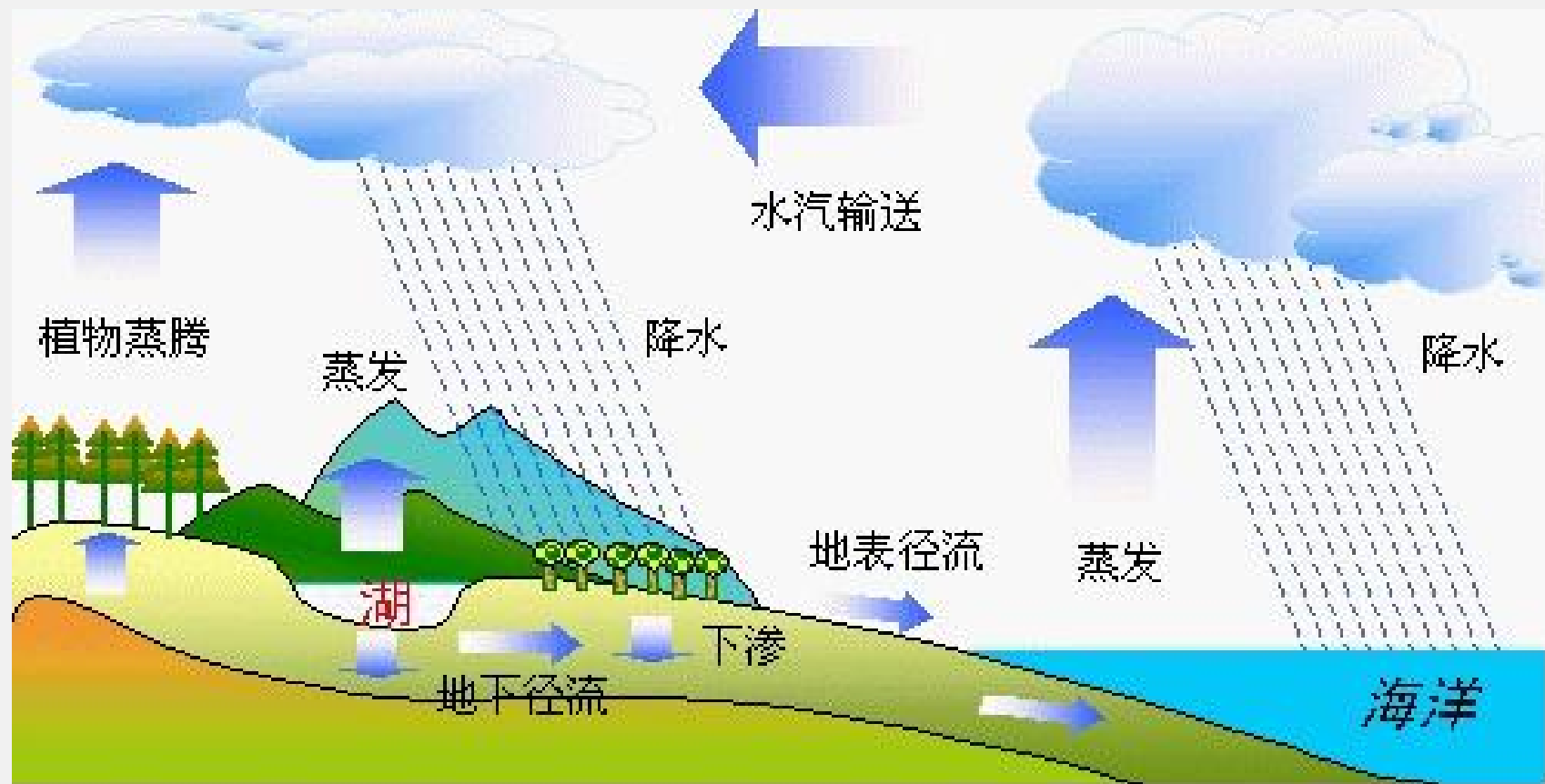
三峡水电站

三峡水利水电工程不仅是大国重器的引领和典范，更是中国人民强大凝聚力、创造力和中华民族**自强不息**、**奋斗精神**的象征。



水力发电特点

水能的再生



水循环示意图

水能的再生

水资源可综合利用



水能的再生

水资源可综合利用

水能的调节



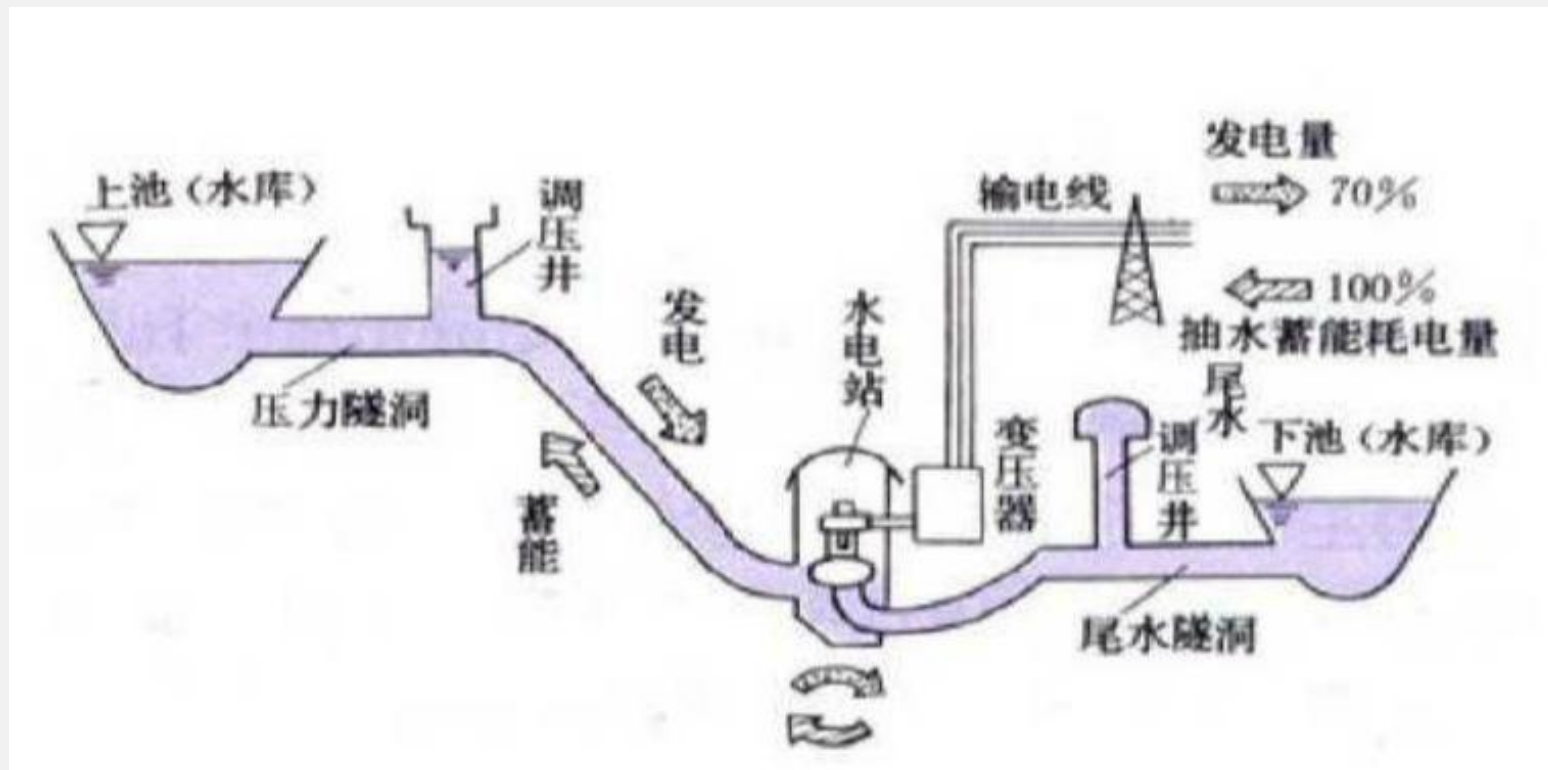
锦屏二级水电站

水能的再生

水资源可综合利用

水能的调节

可逆性



水能的再生

水资源可综合利用

水能的调节

可逆性

机组工作的灵活性



三峡水电站中控室

水能的再生

水资源可综合利用

水能的调节

可逆性

机组工作的灵活性

成本低、效率高

不污染环境



受自然条件影响大

我国水能资源分布图



受自然条件影响大

一次性投资大，工期长



受自然条件影响大

一次性投资大，工期长

生态系统受影响

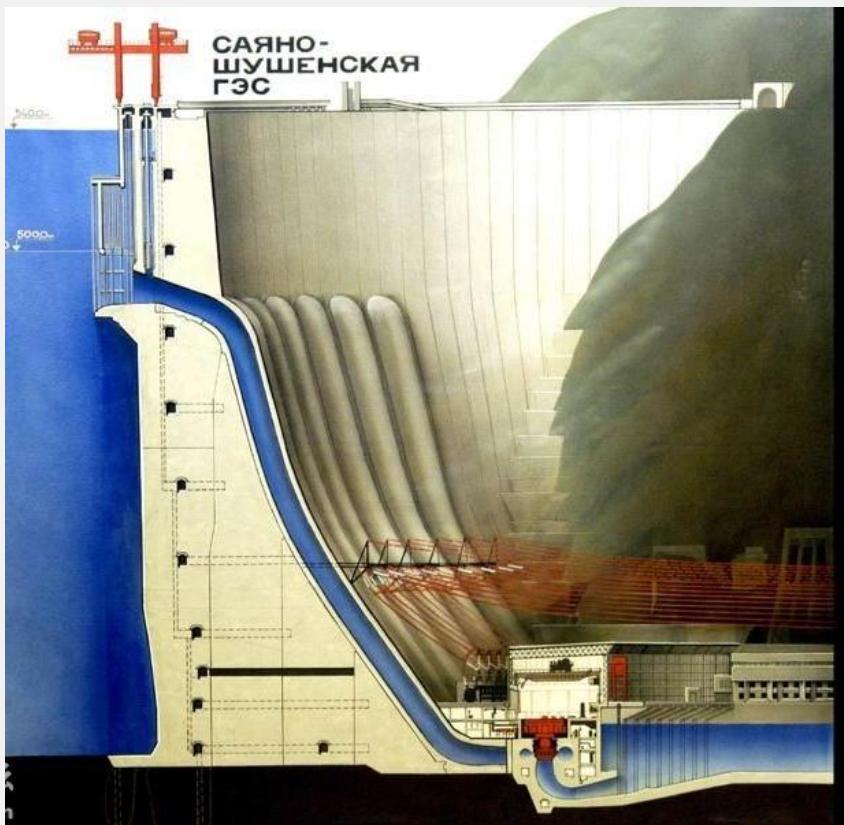


受自然条件影响大

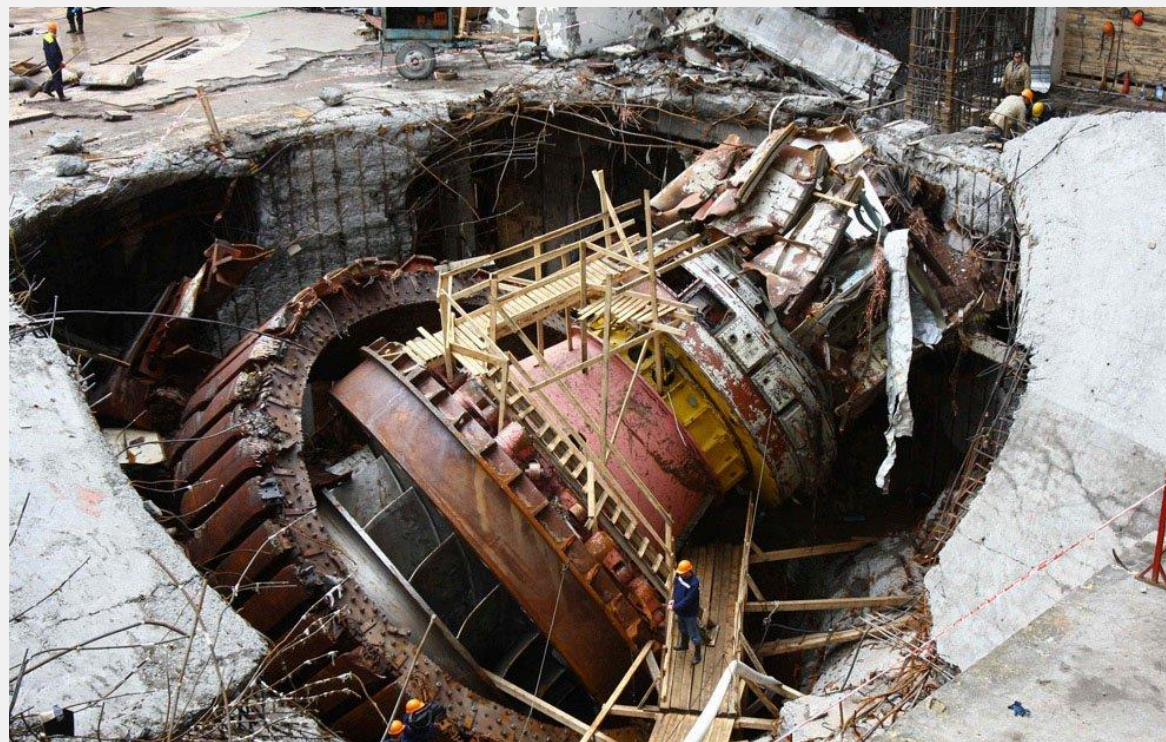
一次性投资大，工期长

生态系统受影响

事故后果严重



俄罗斯西伯利亚地区哈卡斯共和国境内的萨杨—舒申斯克水电站



俄罗斯西伯利亚地区哈卡斯共和国境内的萨杨—舒申斯克水电站



俄罗斯西伯利亚地区哈卡斯共和国境内的萨杨—舒申斯克水电站

祝您学习愉快

主讲老师

万晓丹

黄河水利职业技术学院

