

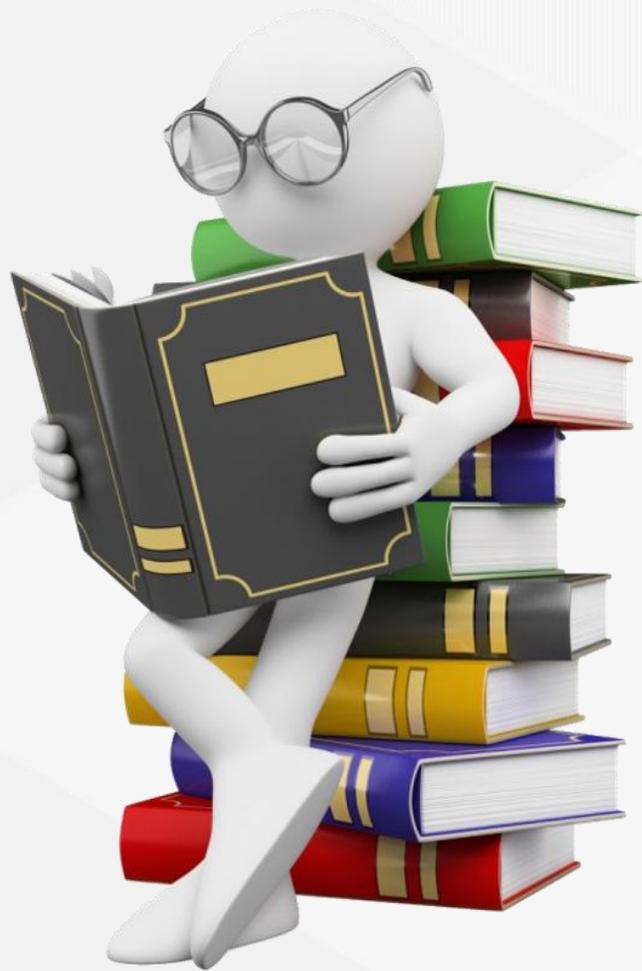
# 反击型水轮机的导水部件

主讲老师

万晓丹

黄河水利职业技术学院





**导水机构**



**座环**



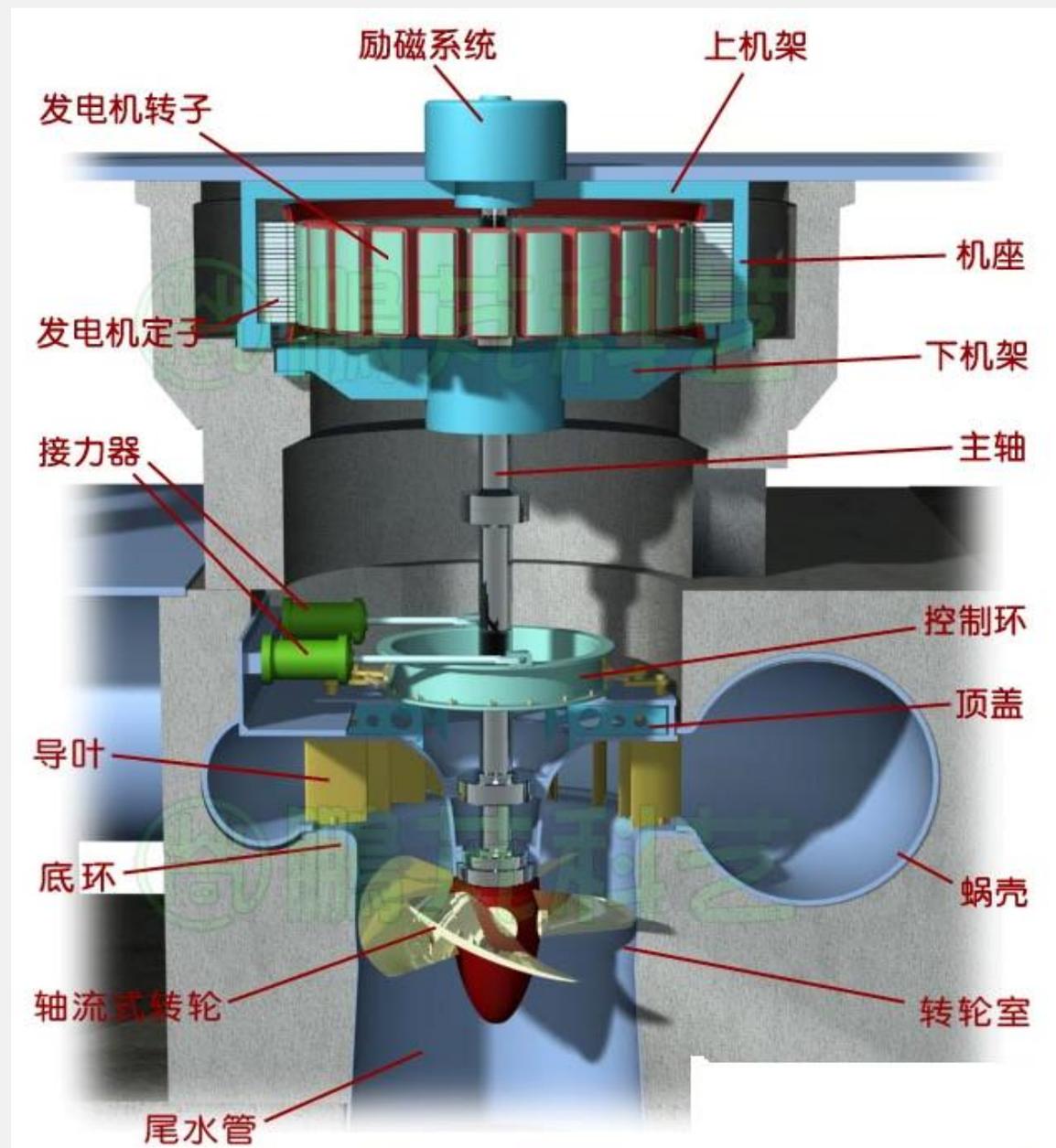
# 导水机构

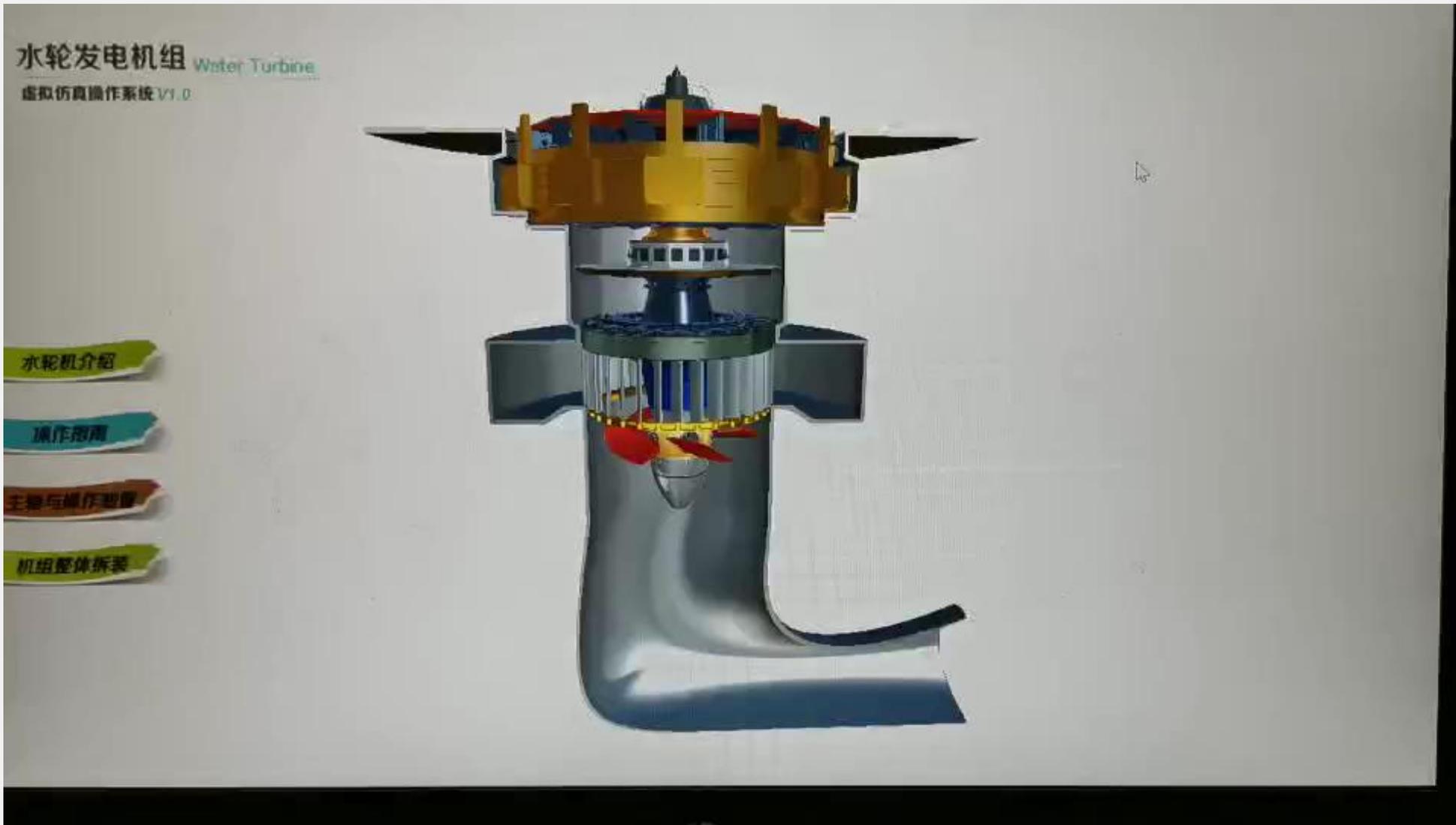
### 作用一

根据机组负荷变化调节进入水轮机转轮的流量，改变水轮机输出功率与外界负荷平衡。

### 作用二

引导水流按必须的方向进入转轮，形成一定的速度矩。







底环



活动导叶



顶盖



转臂



连杆



控制环



接力器



底环



活动导叶



顶盖



转臂



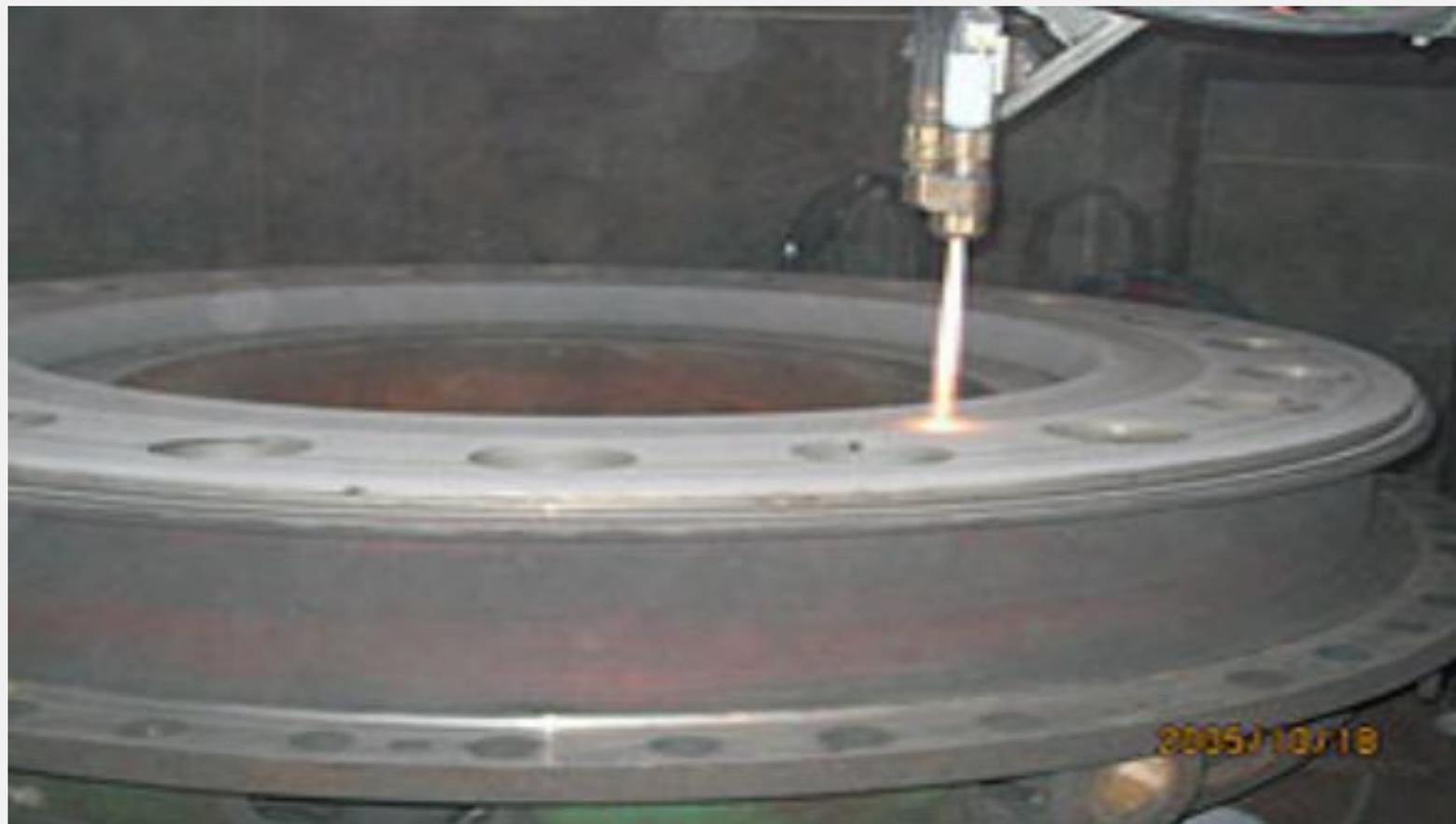
连杆



控制环



接力器



- ▶ 底环
- ▶ 活动导叶
- ▶ 顶盖
- ▶ 转臂
- ▶ 连杆
- ▶ 控制环
- ▶ 接力器



三峡水电站  
的活动导叶，自  
强不息奋斗精神  
的象征。



底环



活动导叶



顶盖



转臂



连杆



控制环



接力器





底环



活动导叶



顶盖



转臂



连杆



控制环



接力器





底环



活动导叶



顶盖



转臂



连杆



控制环



接力器





底环



活动导叶



顶盖



转臂



连杆



控制环



接力器





底环



活动导叶



顶盖



转臂



连杆



控制环



接力器





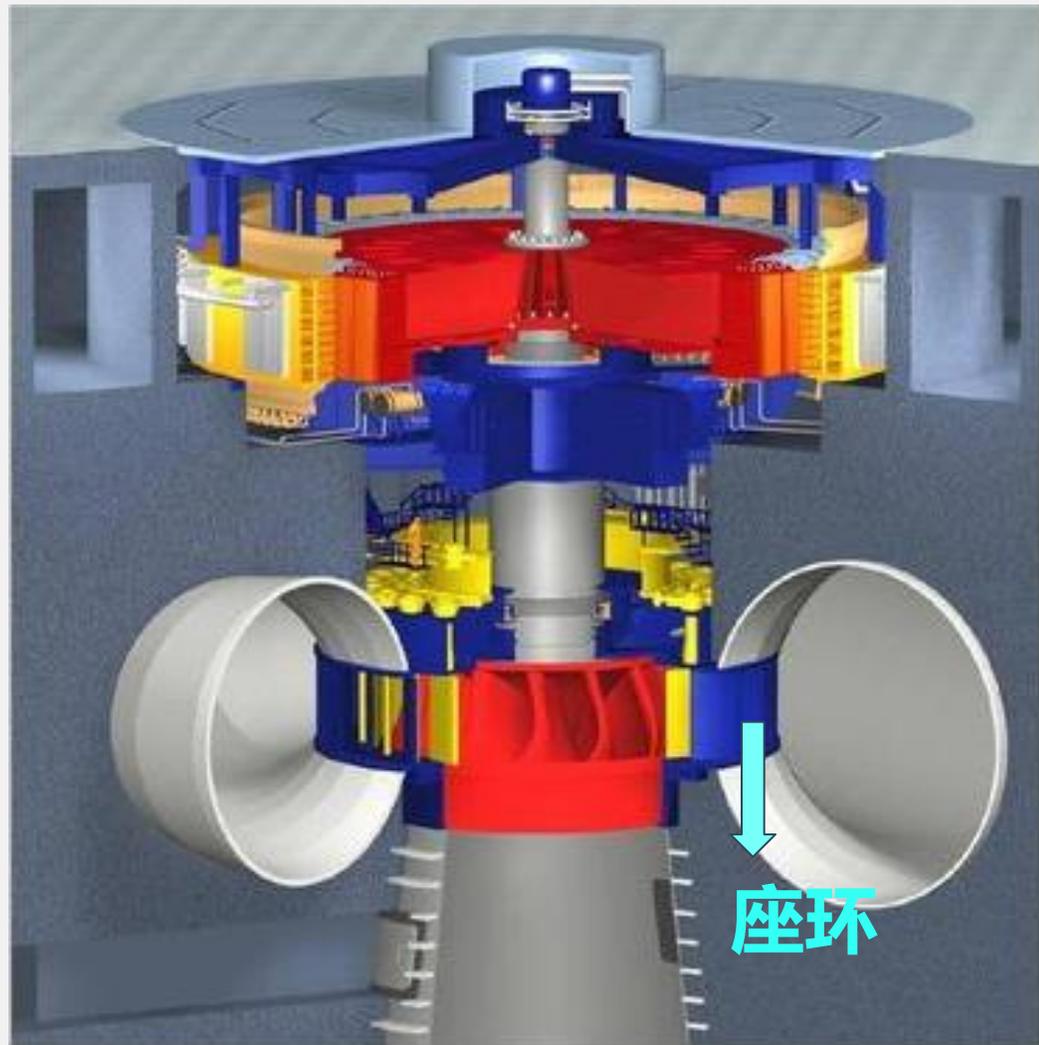
**座环**

## ▶ 作用一

保证水流均匀、轴对称地流入导水机构。

## ▶ 作用二

承受水轮发电机组的重量、蜗壳上半部的混凝土重量及水压力，并传到电站基础。





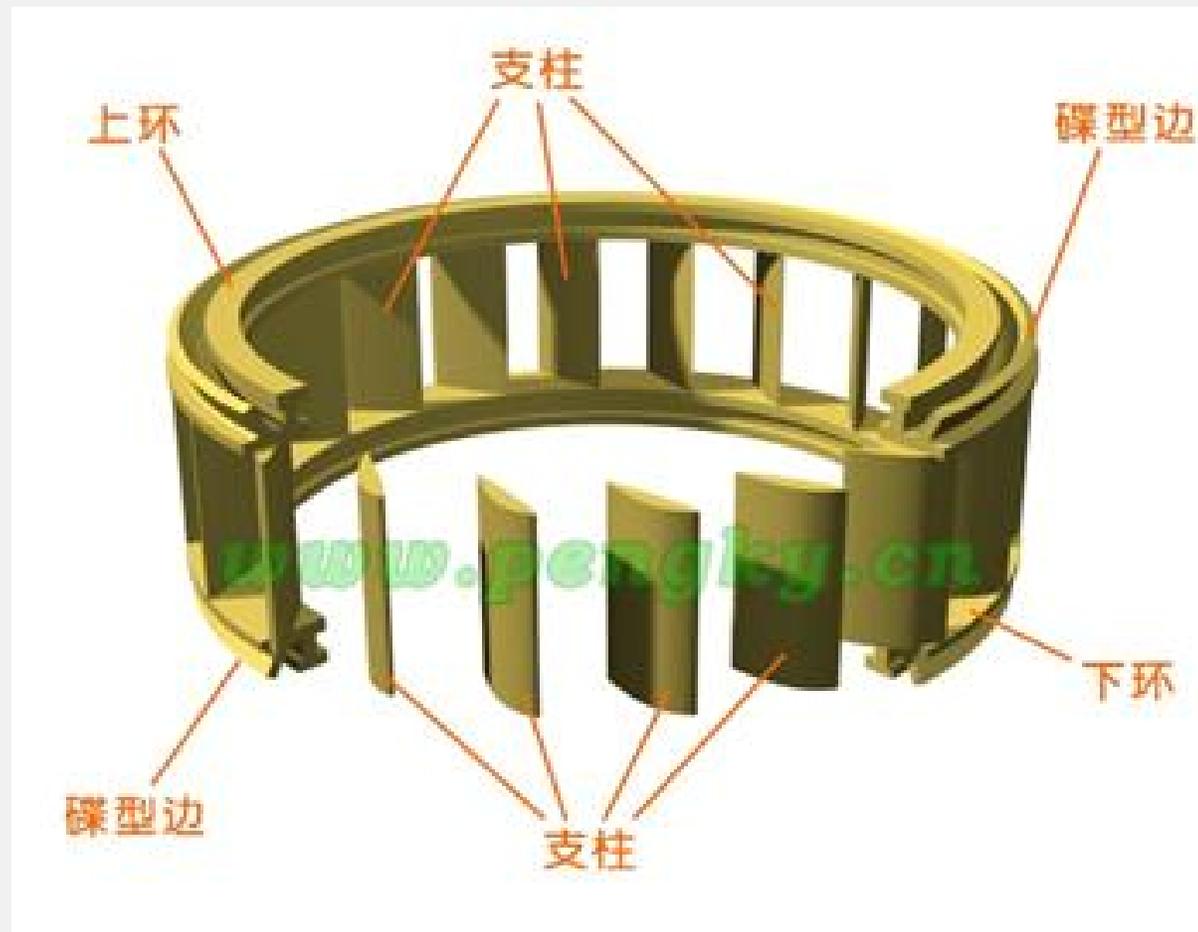
上环



下环



固定导叶  
(立柱)



## 带导流弧箱型座环

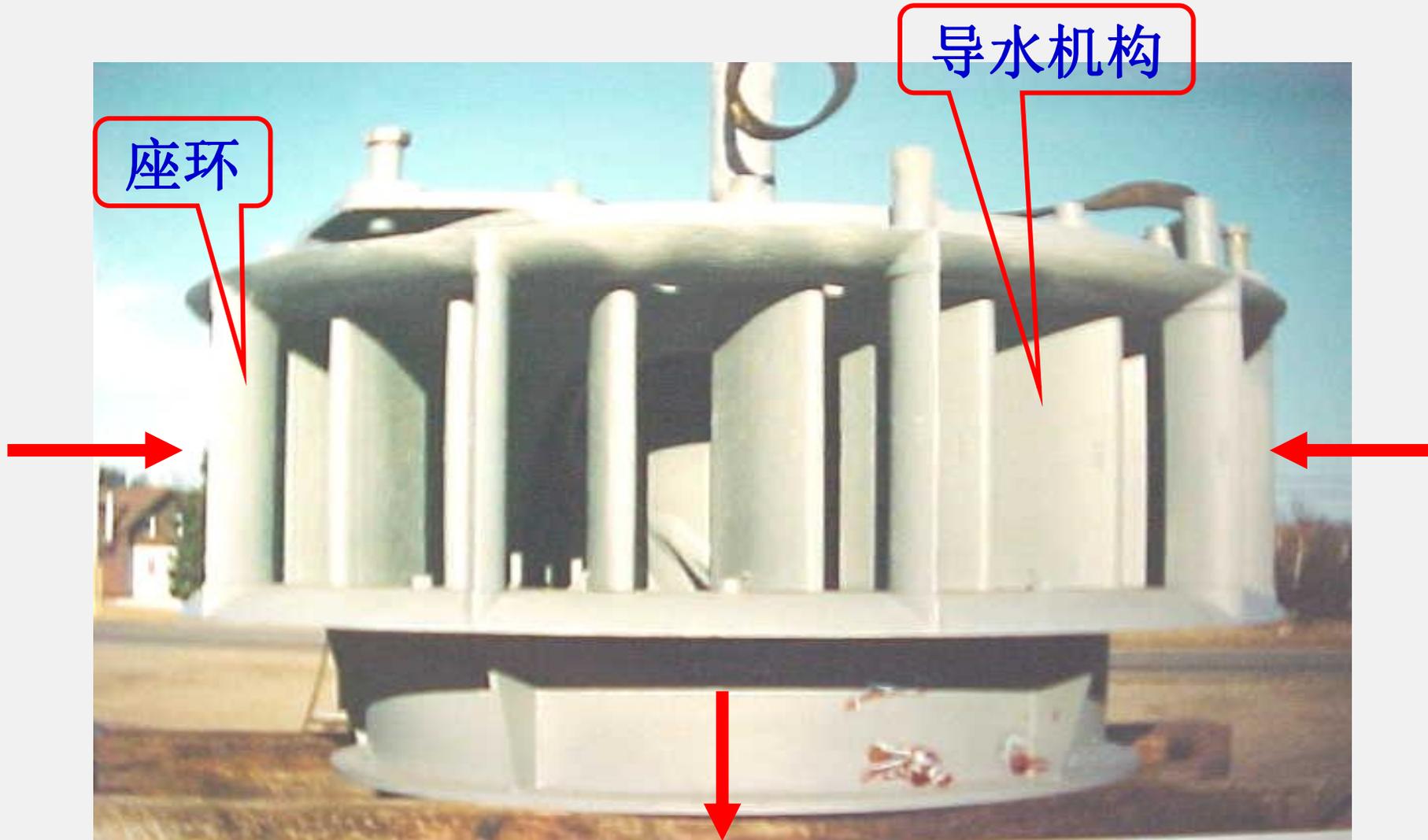


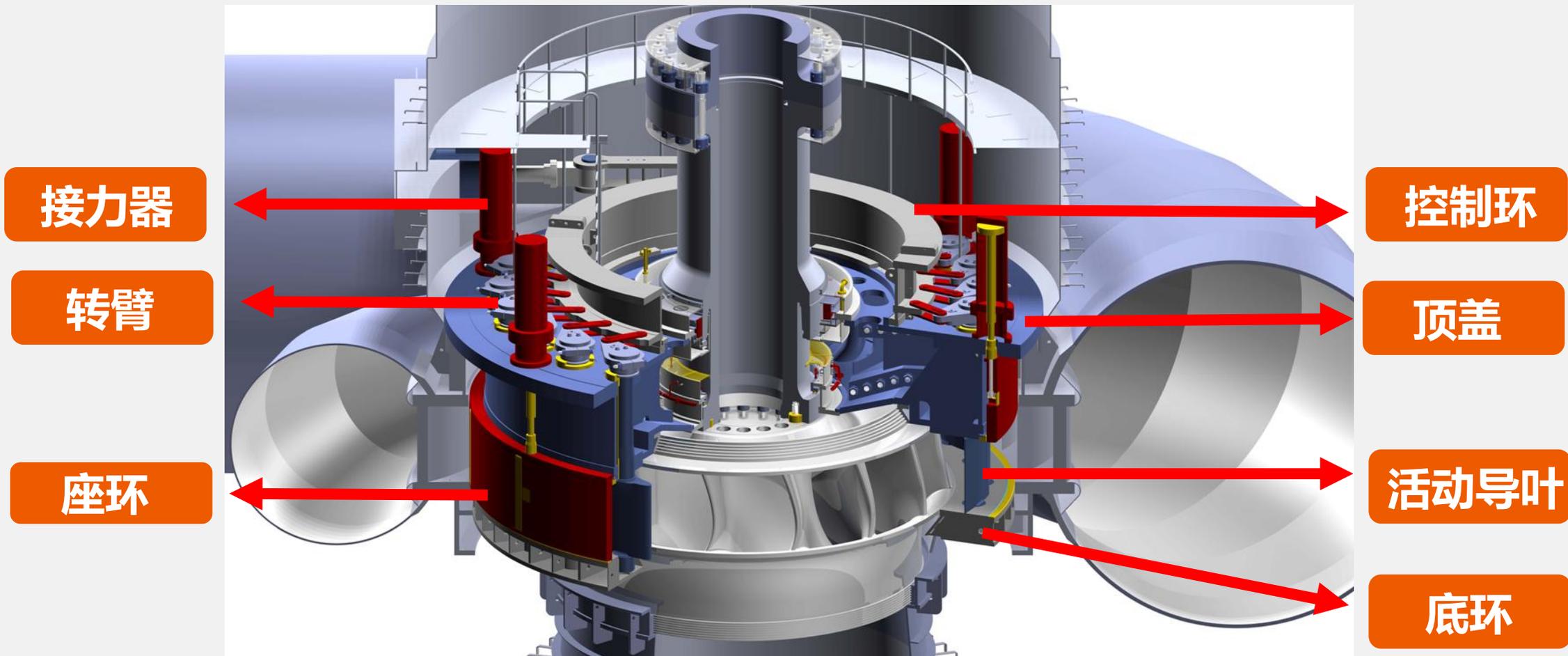
## 带蝶形边座环



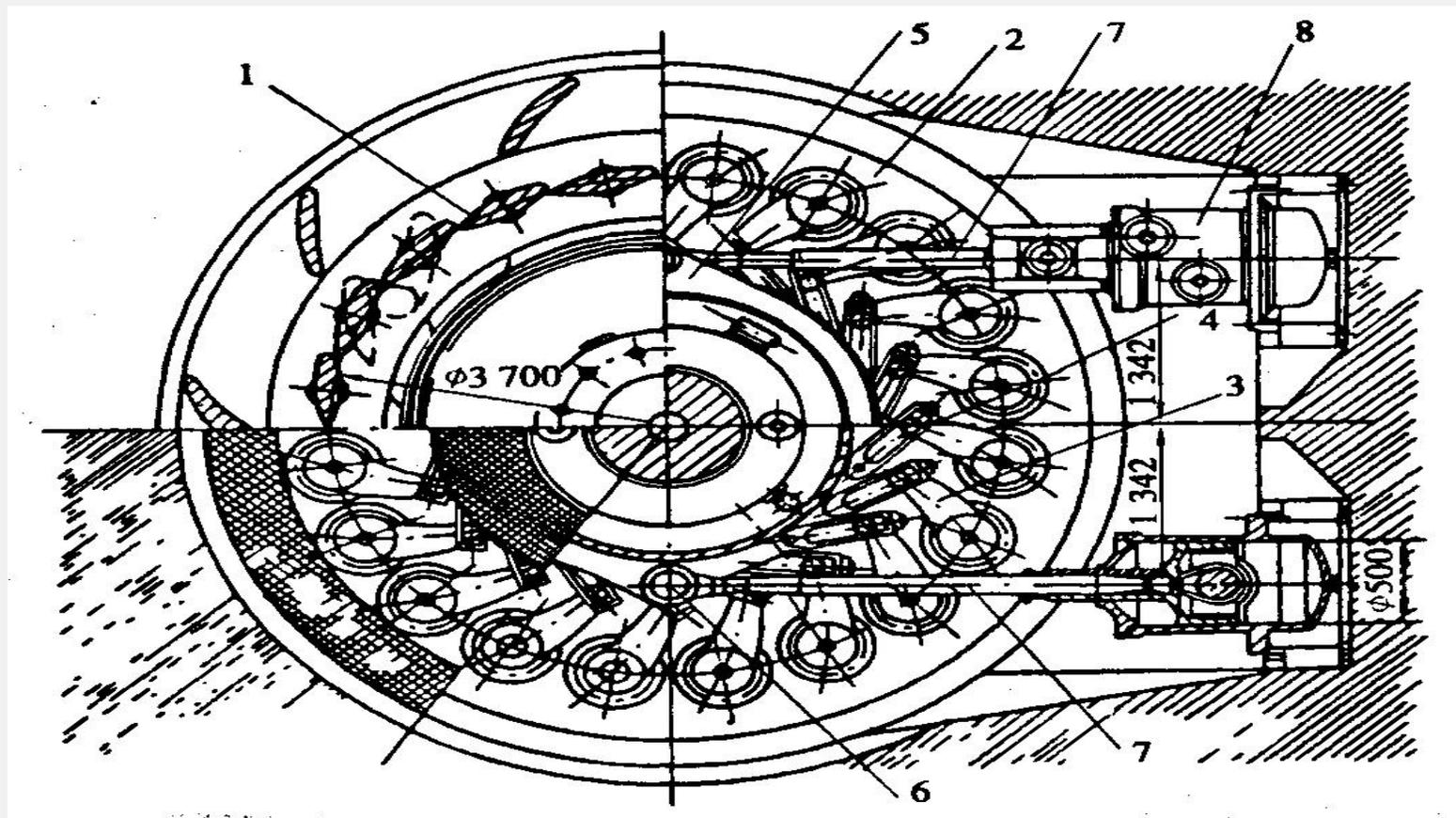
## 平行板式座环







### 导水机构示意图



1-导叶; 2-顶盖; 3-转臂; 4-连杆; 5-控制环; 6-销轴; 7-推拉杆; 9-接力器

# 祝您学习愉快

主讲老师

万晓丹

黄河水利职业技术学院

