



水轮机层附属设备 和辅助设备的布置



主讲教师 职保平

黄河水利职业技术学院

内容

01



继电器

02



发电机
主引出线

03



油系统

04



气系统

05



水系统



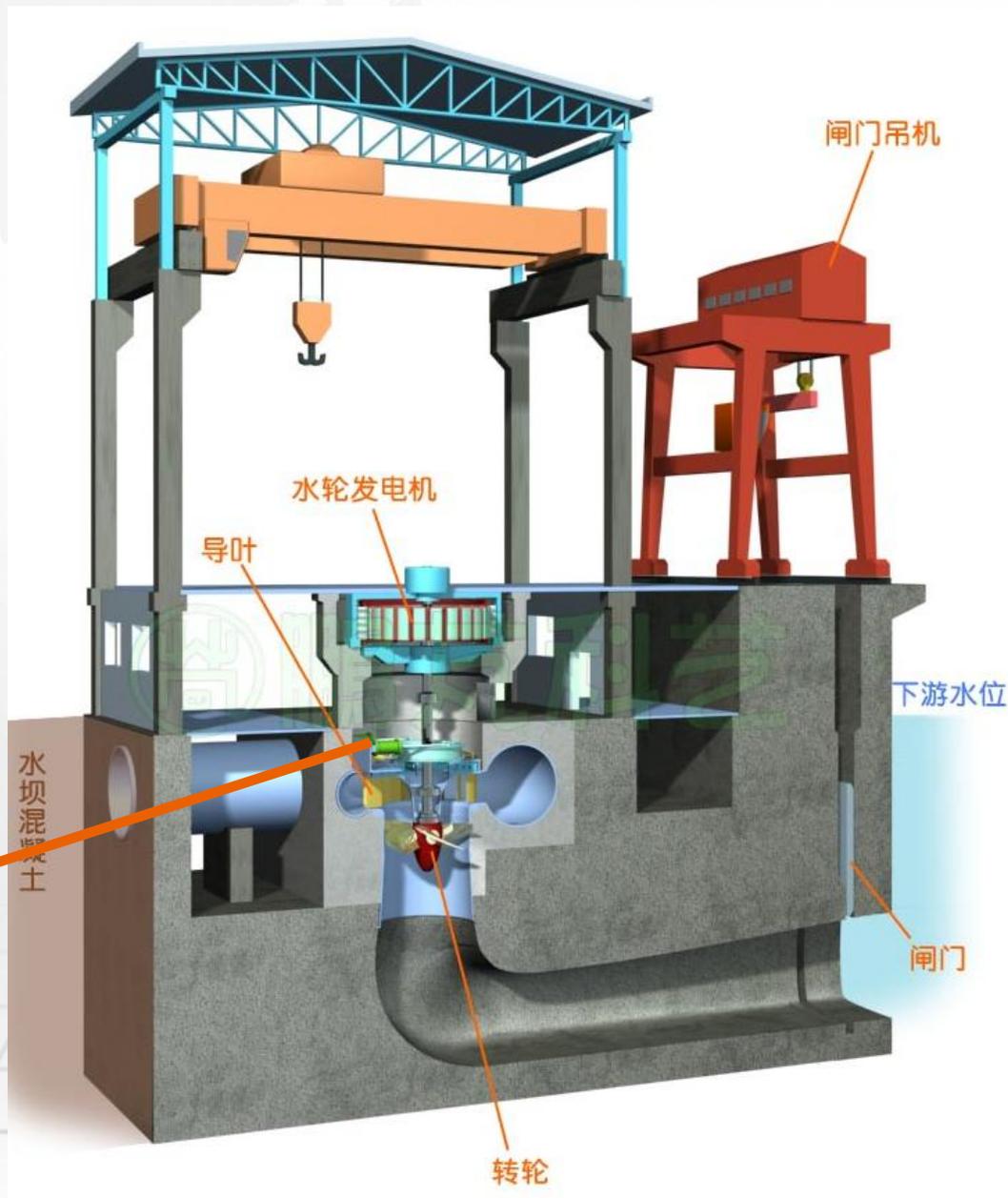
接力器

PART 01



接力器

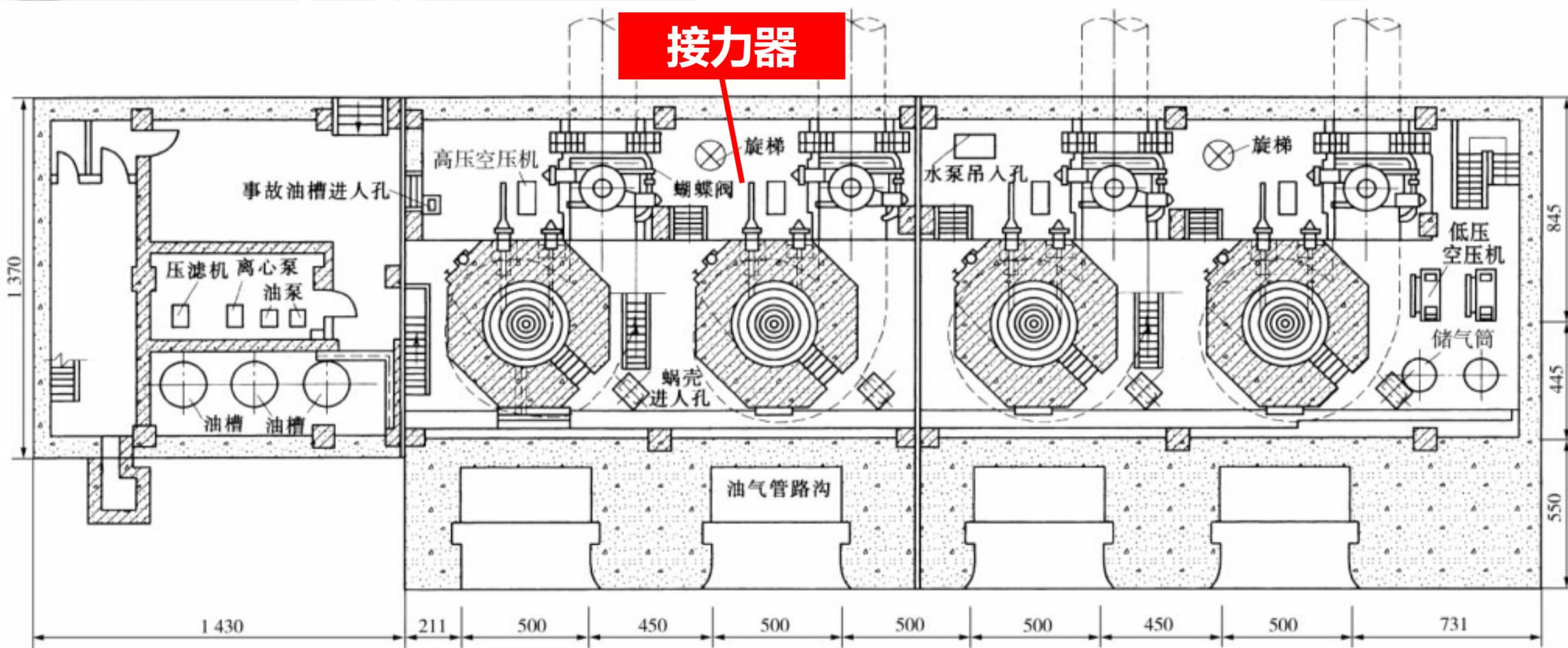
接力器





接力器

接力器



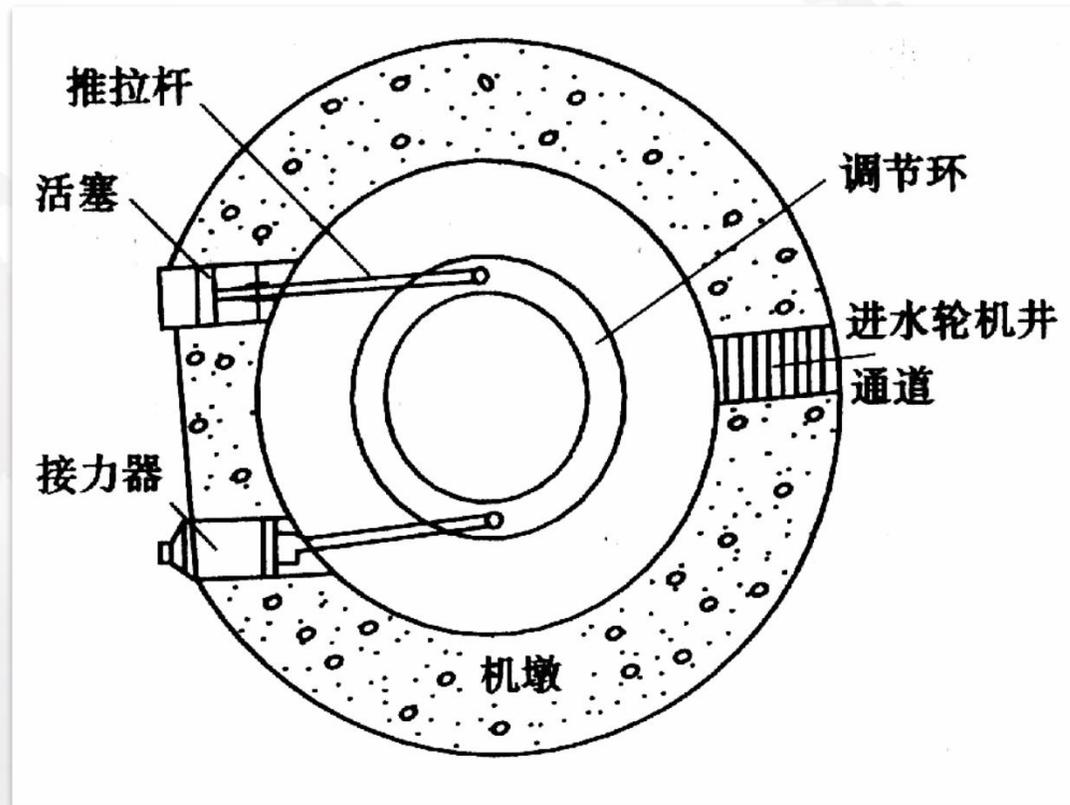
厂房水轮机层平面图



接力器



水车室



接力器布置示意图



发电机主引出线

PART 02



发电机主引出线

安全无小事

敬业精神



母线

母线道



接入变压器



油系统

PART 03



油的分类及作用

油系统

绝缘油

绝缘、散热、灭弧

透平油

润滑、散热及传递能力

油系统组成及布置





气系统

PART 04



气系统用途

气系统

低压气

高压气

5~7个



蝶阀空气围带止水



气系统用途

气系统

低压气

高压气



20~25个大气压
压力油罐、断路器灭弧和操作
用气 空气断路器操作作用气

2010/12/26

大研研环



气系统组成和布置

储气罐

输气管



操作规范化

职业素养

空压机



水系统

PART 05

供水系统 • 供水对象及要求



发电变压器冷却器用水

供水系统 • 布置



水系统中技术供水管道及操作柜



供水系统 • 供水方式



排水系统 • 分类

排水系统

渗漏排水

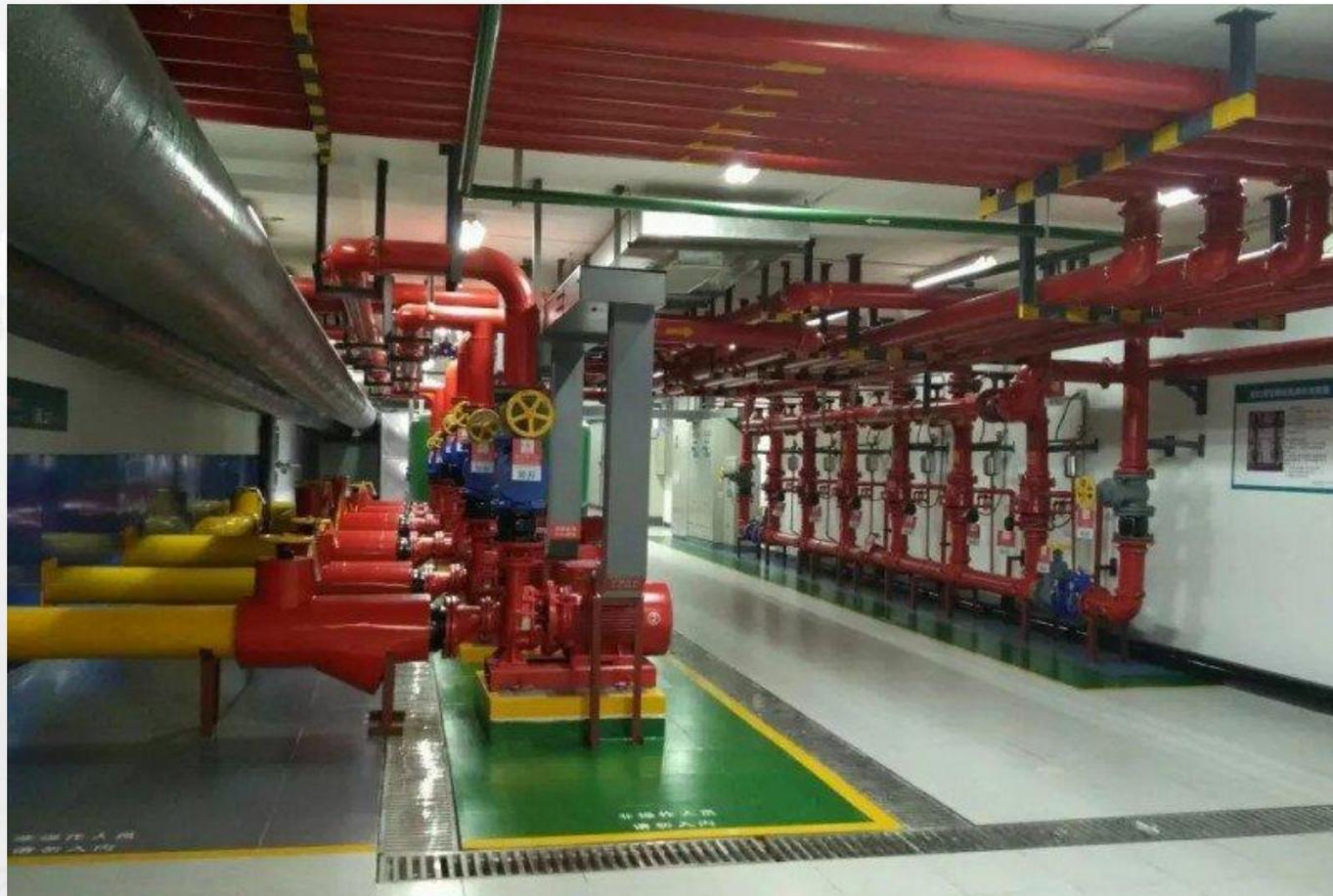
生活用水、技术用水、阀门或建筑物及其他设备的渗漏水

检修排水

机组检修时排空蜗壳和尾水管



排水系统 • 布置



水泵房



祝您学习愉快!

主讲教师 职保平

黄河水利职业技术学院