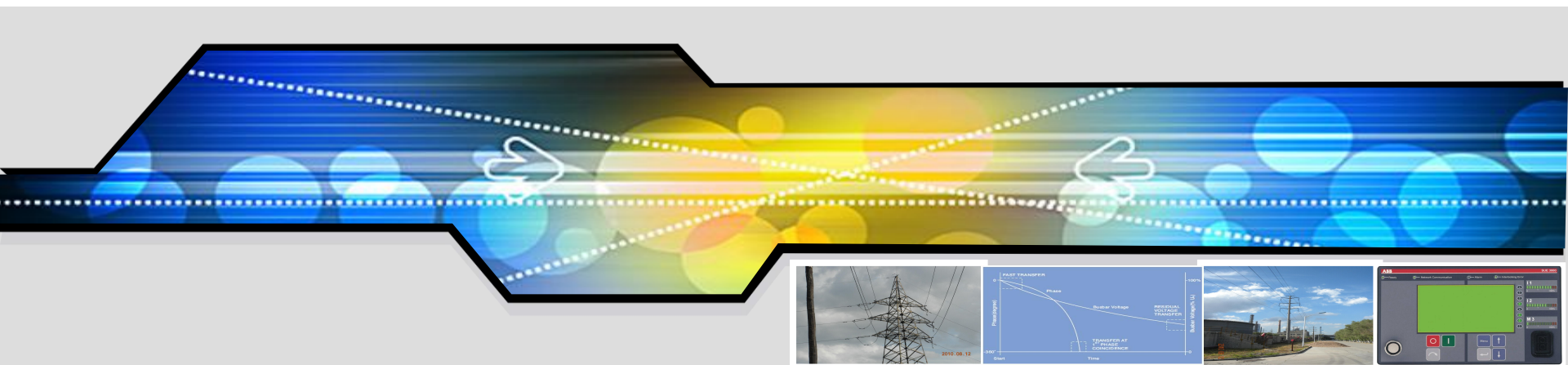




炼化企业电气系统可靠性管理提升实践



2024年7月



哈石化电力系统波动情况：

68次

14次

2年

2023年12月23日，集团公司董事长、党组书记戴厚良到哈石化调研，深入了解企业生产经营、冬季保供等情况，了解到哈石化近三年出现的外电网68次电压波动问题，希望省市府关注哈石化供电可靠性。

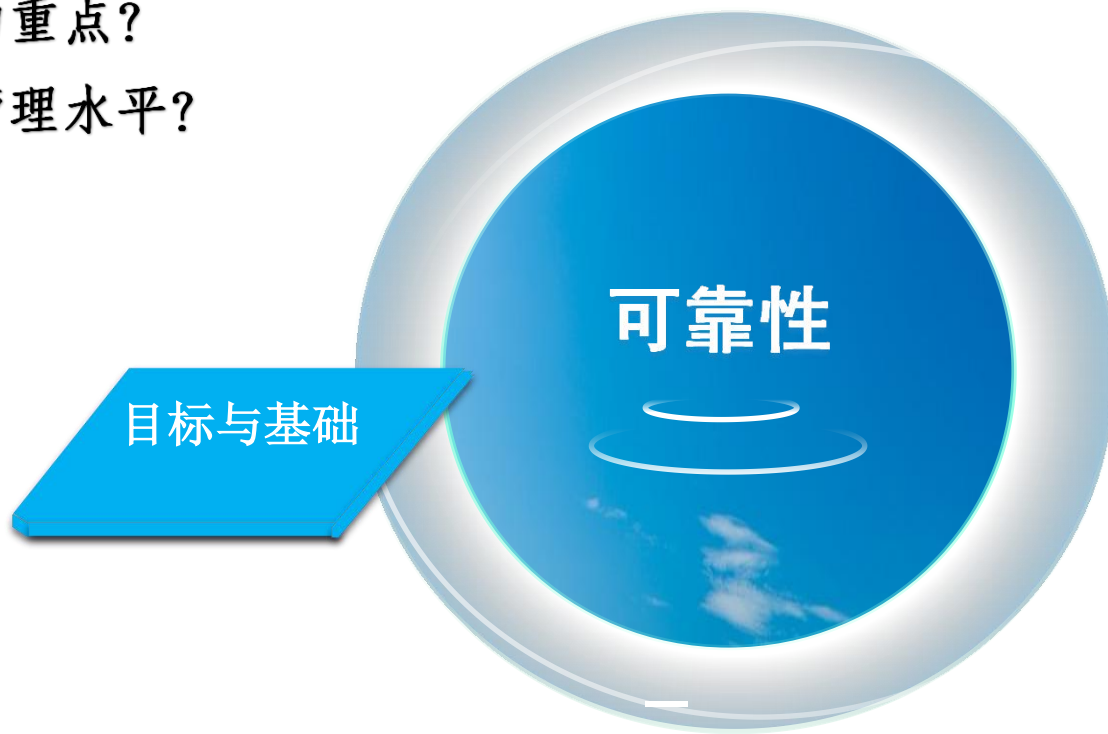
哈石化总变监测到电压波动，其中14次对装置生产连续性产生影响，出现部分非关键设备停运现象。未造成非计划停工。

哈石化多年来实施的各种抗晃电措施在近2年的抗电压波动上发挥了作用，未造成一次装置非计划停工。哈石化也连续2年被集团公司评为安全生产先进单位。



在设备管理的框架内看电气专业管理：

- 1、电气专业管理在设备管理体系中地位？
- 2、电气专业管理的重点？
- 3、如何提升电气管理水平？





- 1 一、炼化企业电力系统的特点
- 2 二、影响电力系统可靠性的因素
- 3 三、电气管理存在主要问题
- 4 四、提升电气系统可靠性的组织措施
- 5 五、提升电气系统可靠性的技术措施

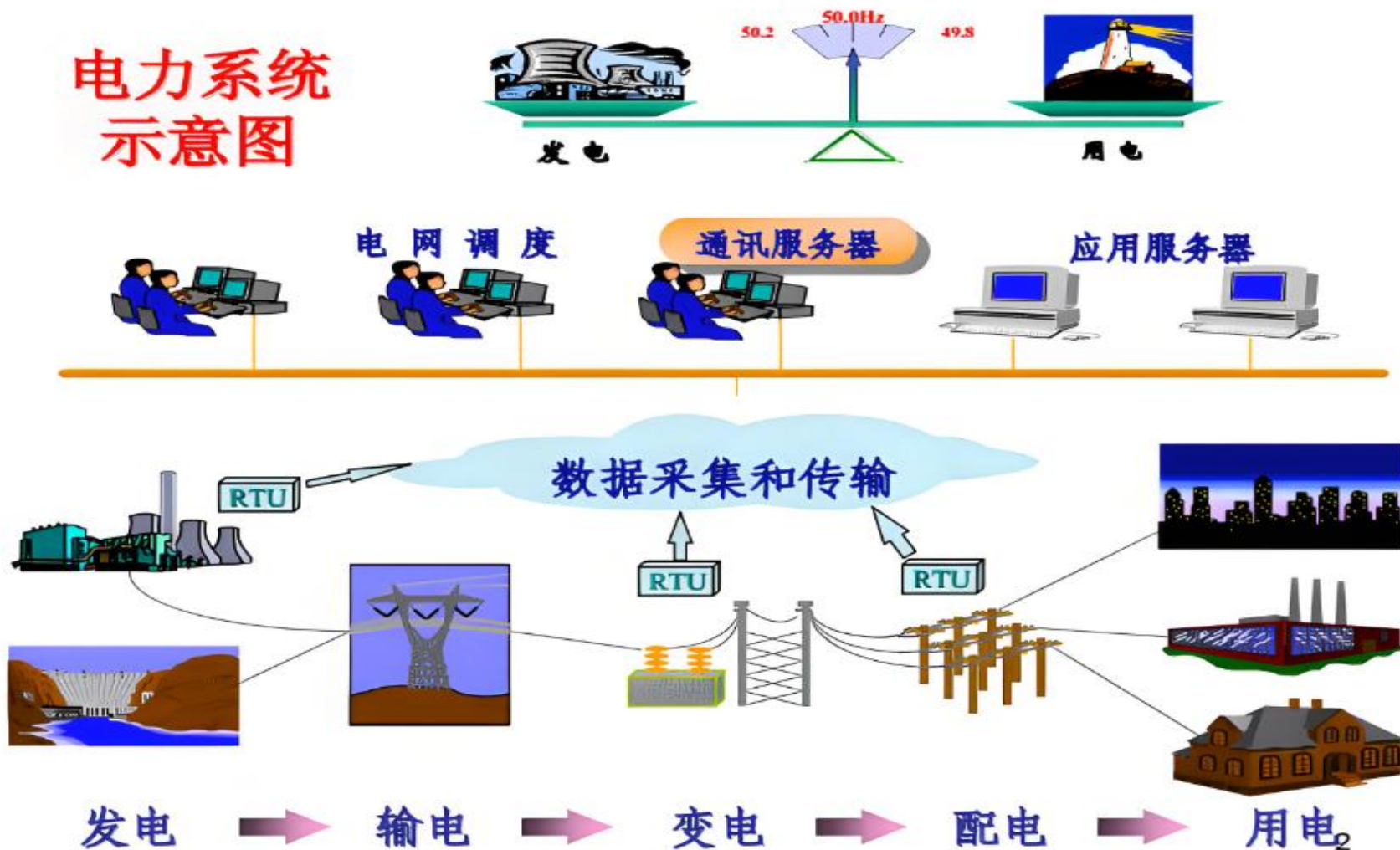
一、炼化企业电力系统特点



中国石油

1.1 电力系统的组成

电力系统示意图

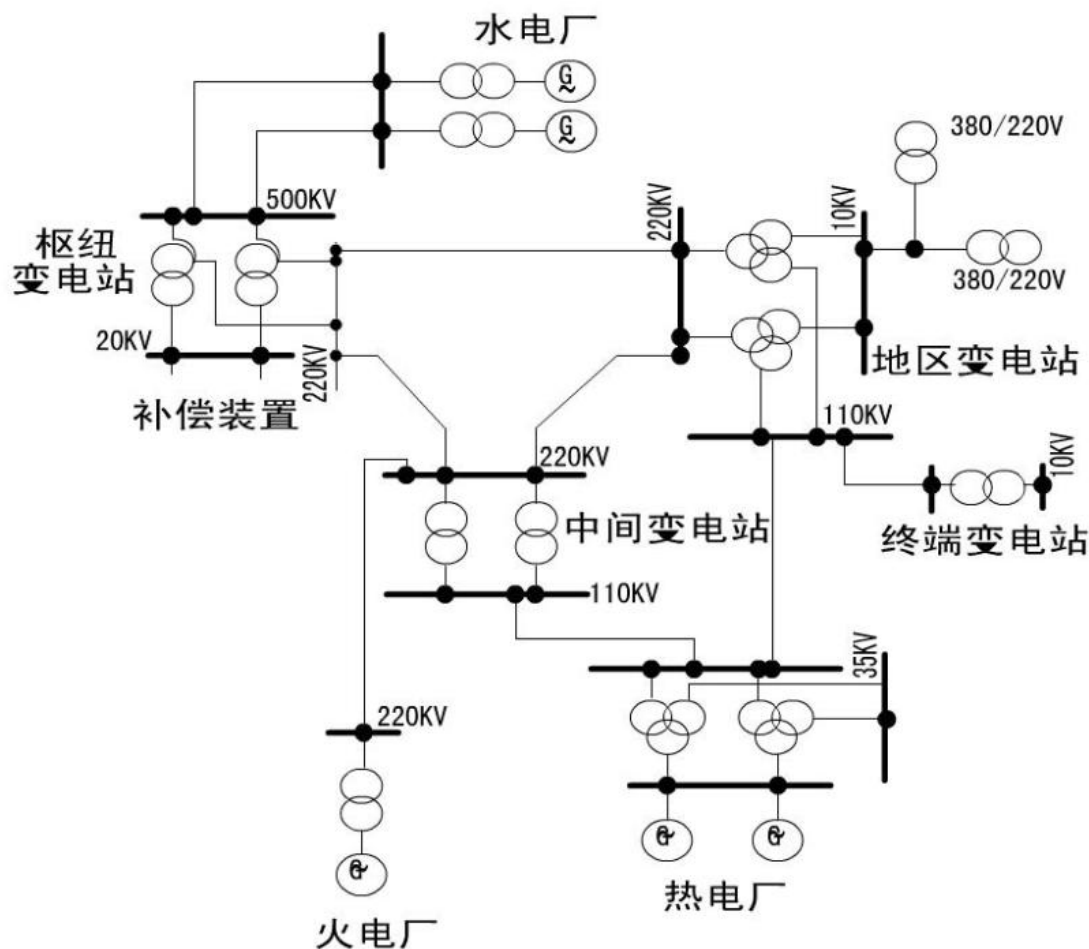


一、炼化企业电力系统特点



中国石油

1.1 电力系统的组成（主网接线图）



枢纽变电站

中间变电站

地区变电站

终端变电站

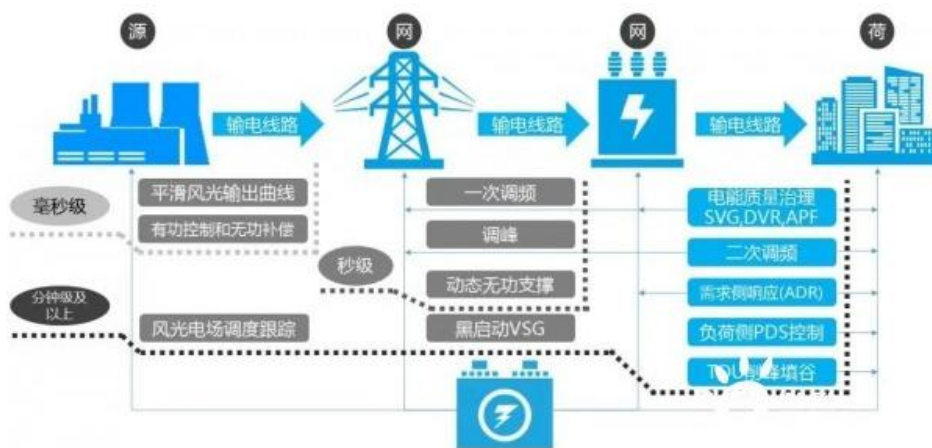
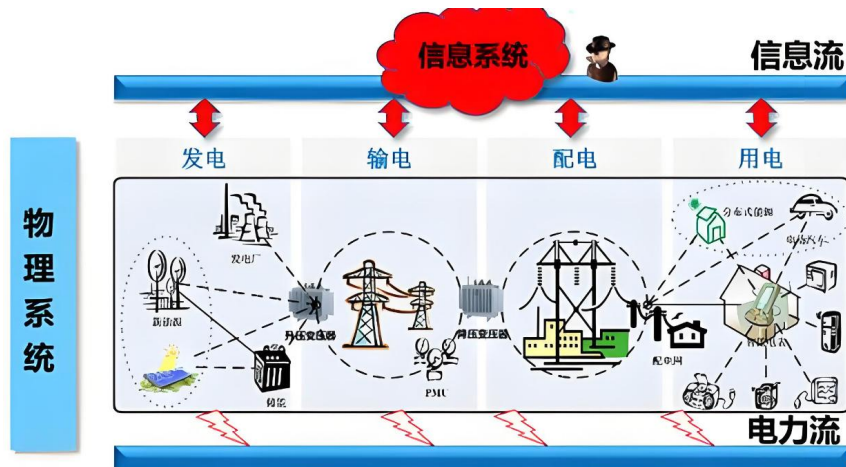
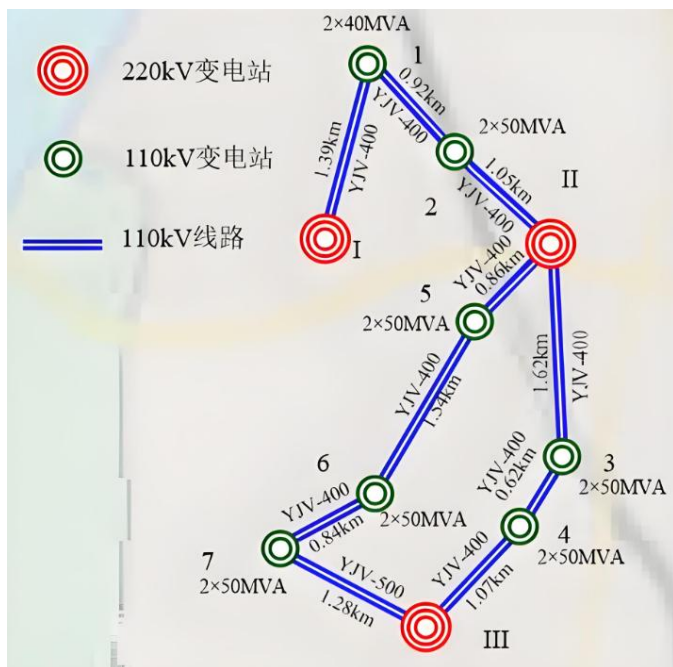
www.dianqin.com

一、炼化企业电力系统特点



中国石油

1.1 电力系统的组成（地理接线与电网管理图）

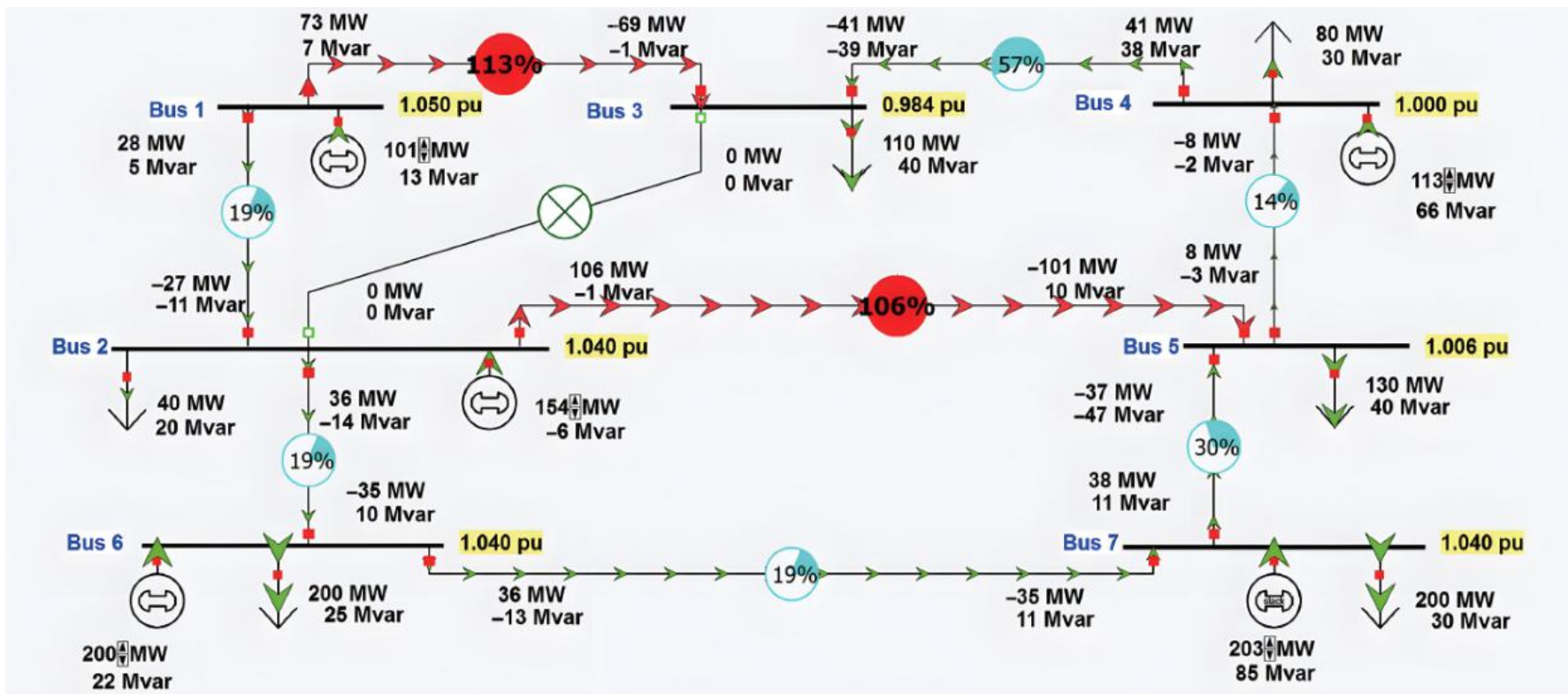


一、炼化企业电力系统特点



中国石油

1.1 电力系统的组成（潮流分布图）

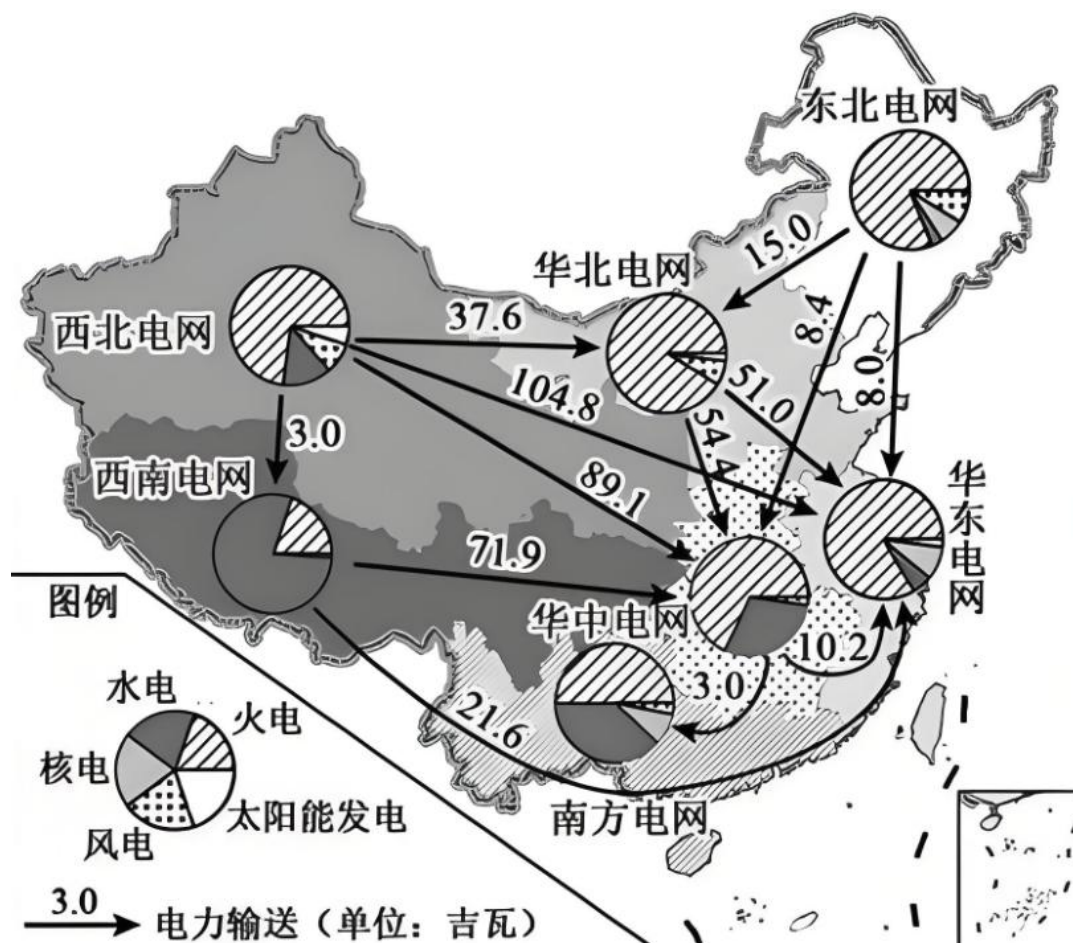


一、炼化企业电力系统特点



中国石油

1.1 电力系统的组成（潮流分布图）



一、炼化企业电力系统特点



中国石油

1.1 炼化企业电力系统的组成

