

一、环境问题

1. 环境问题是指由于人类活动作用于人们周围的环境所引起的环境质量变化, 以及这种变化反过来对人类的生产和健康的影响问题。

分为两类

① 原生环境问题: 由自然演变和自然灾害引起的环境问题, 例如: 火山爆发、地震、海啸、洪涝、干旱、台风、崩塌、泥石流, 以及区域自然环境质量恶劣所引起的地方病等。

② 次生环境问题: 由人类活动引起的环境问题, 也叫第二环境问题

2. 生态系统:

存在于自然界一定范围或区域内的所有生物和环境相互作用的具有能量转换、物质循环代谢和信息传递功能的统一体

3. 资源:

维持生命和生活所需的和经常利用的物质

可分为自然资源和社会资源两大类。

自然资源: 陆地、铁铝等矿产, 石油天然气等能源

社会资源: 人力资源, 信息资源等

4. 能源:

是指能够提供能量的资源, 是自然资源的子类

按不同分类方法可分为 ① 可更新能源与不可更新能源

② 常规能源与新能源

③ 一次能源和二次能源

5. 大气污染:

由于自然或人为的过程, 改变了大气圈中某些原有成分和增加了某些有毒有害物质, 致使大气质量恶化, 影响原来有利的生态平衡体系, 严重威胁着人体健康和正常工农业生产, 以及对建筑物和设备正常工农业生产, 以及对建筑物和设备财产等的损坏, 这种现象称为大气污染

二、1. 八大环境事件

- ① 比利时马斯河谷烟雾事件
- ② 洛杉矶光化学烟雾事件
- ③ 多诺拉烟雾事件
- ④ 伦敦烟雾事件
- ⑤ 日本四日市哮喘事件
- ⑥ 日本水俣病事件
- ⑦ 日本骨痛病事件
- ⑧ 日本米糠油事件

这些都是因为人类的工业生产和对工作废料排放的管理的缺陷所导致。这些事件促使社会更加关注环境问题，并随之出台了若干法律来管理环境问题。

2. 石炭循环

是指石炭元素在地球上的生物圈、岩石圈、水圈及大气圈中交换。生物圈在石炭循环中起重要作用，其表现在绿色植物通过光合作用在大气中吸收二氧化碳并合成各种有机物，又通过食物链传递到其它生物上，又通过新陈代谢释放二氧化碳。同时生物死后通过各种作用使碳进入非生物圈，又通过大气运动、岩石运动等参与循环。

3. 湿法脱硫

其是一种 ~~气态~~ 气态污染物净化的化学方法，一般用于大型电厂燃煤产生的废气中的去硫。优点是：其是气液反应，反应速度快，效率高，技术成熟，应用面广。缺点是：设备占地面积大，投资运行费用高，系统复杂。

其工艺特点是：脱硫系统位于烟道末端，脱硫过程的反应温度低于露点，脱硫后再加热才能排出。

三、能源的重要性

能源是人类发展的必要条件，没有能源文明就无法发展，人类社会的一切活动都离不开能源。在现代社会中，从衣食住行，到文化娱乐，~~人类~~人类的任何活动都要消耗能源。

从人类本身而讲，生物是逆熵增的存在，所以生物需要化学能来维持生物的存在。人需要通过摄入食物并利用氧化还原反应产生能源来维持生命活动。

从另外一个角度来说，人类自身以外的社会活动也依赖能源。它作为血液驱动人类社会的运转。社会中的重要环节，包括商品物资的生产，交通运输系统这些无一例外都是完全依赖能源。做为现代社会的基石，可以说谁掌握了能源谁就控制了世界。美国当今的世界地位可以就很大程度归因于他掌握了石油贸易，进而控制了世界贸易体系，这足见能源的重要性。

就当前国际形势而言，俄乌冲突之后，俄国对欧洲各国的制裁施行了反制，做为对欧能源主要供应者之一其对欧断供了天然气。这使得欧盟引擎之一的德国失去了重要能源供应，造成了巨大能源缺口。这导致了德国供电、供热价格大幅上涨，引起社会动荡。而法国的电力系统主要依赖核能，供电稳定，但对经济生产造成较大冲击。

总结来说，人的自身活动就依赖着能源中的化学能供应，对于现代社会来说，控制了能源就能左右世界贸易和商品生产，可以说能源之重要非凡。