知识点整理：

掌握内容：

1、 概念：气候变化、海洋酸化、酸沉降、荒漠化、持久性有机污染物、生物浓缩系数

2、 主要的温室气体及其来源

3、 POPs物质的种类、特性

4、 主要的消耗臭氧层物质

5、臭氧层破坏的原因

熟悉内容：

1、 气候变化的危害，海洋酸化的影响

2、 气候变化的国际、国内行动

3、 POPs物质的危害

4、 臭氧层的平衡机制

5、 臭氧层破坏的危害

6、 酸雨的防治措施

7、 荒漠化类型

了解内容：

1、 全球环境问题的国际防治行动、

2、 持久性有机污染的防治行动

3、 臭氧层保护行动

4、 酸雨的危害、类型、分布

5、 荒漠化的成因、防治

概念整理：

1、 气候变化：经过相当一段时间的观察，在自然气候变化之外由人类活动直接或间接地改变全球大气组成所导致的气候改变。

2、 海洋酸化：是指海水由于吸收了空气中过量的二氧化碳，导致酸碱度降低的现象。

3、 酸沉降：包括“湿沉降”和“干沉降”。湿沉降是指pH值小于5.6的雨、雪、霜、雾或其他形式的大气降水，又称酸雨。干沉降：大气中所有酸性物质转移到大地的过程。

4、 荒漠化：广义荒漠化是指由于人为和自然因素的综合作用，使得干旱、半干旱甚至半湿润地区自然环境退化（包括盐渍化、草场退化、水土流失、土壤沙化、狭义沙漠化、植被荒漠化、沙丘前移入侵等以某一环境因素变化为标志的自然环境退化）的总过程。

5、 持久性有机污染物：是指人类合成的能持久存在于环境中、通过生物食物链（网）累积、并对人类健康造成有害影响的化学物质。

6、 生物浓缩系数是指生物体内某些元素或难分解化合物的浓度同他所生存的环境中该物质的浓度比值，简称BCF。

1. **全球气候变化**
2. 气候变化的定义
3. 主要的温室气体有哪些
4. 温室气体的主要排放来源

CO2浓度增加的主要由化石燃料的使用、土地利用的变化引起。甲烷和氮氧化物浓度增加主要是农业引起。

1. 气候变化的危害：

5、减缓气候变化的行动

1）国际行动：

2）中国行动：

3）碳达峰的相关指标、碳中和的实现路径

2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。到2030年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005年下降65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右，森林蓄积量将比2005年增加60亿立方米，风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。

**二、持久性有机污染物**

1. POPs定义：
2. 第一届条约规定的物质
3. **POPs特性**

**4、生物浓缩系数**是指生物体内某些元素或难分解化合物的浓度同他所生存的环境中该物质的浓度比值，简称BCF。

5、POPs危害

6、POPs防治行动

7、国际化学品“三公约”：

#### 三、臭氧层破坏

1. 平流层臭氧平衡机制
2. 臭氧层的作用：一、保护作用；二、加热作用；三、温室气体的作用
3. 破坏臭氧层的主要物质
4. 臭氧层破坏的原因（新教材25页）
5. 臭氧层破坏的危害：
6. 臭氧层保护行动：

#### 四、酸雨

1. 酸雨的定义
2. 酸雨的类型
3. 世界三大酸雨区、中国三大酸雨区
4. 酸雨的危害：
5. 酸雨控制的行动：什么是“两控区”

6、酸雨防治的措施：

（1）提高能源利用率，减少污染气体的排放；

“生物脱硫”技术——微生物技术

（2）改变能源消费观念和能源结构，加速发展无污染能源；

“新能源”

（3）种植抗酸雨农作物品种；

“银杉、樟树、桑树等”“有机肥”“大棚”

（4）完善环境法规，建立激励和约束机制；

“区域立法”“环境税”

（5）建立公众参与机制，倡导绿色消费出行。

“新能源汽车”

#### 五、荒漠化

1. 荒漠化的定义：
2. 荒漠化的类型：荒漠化类型、侵蚀程度类型、沙化土地类型。
3. 荒漠化的成因：

4、荒漠化防治