

人类活动

人类活动对气候的影响主要有三种途径。



图 3-3-4 火电厂释放出大量的废热

- 影响大气温度。人类在消耗能源（石油、煤炭等）的过程中，将储存于地球内部的化学能转化为热能，并将大量废热释放到大气中；在各种电器设施（如空调等）的使用中所产生的废热，也被释放到大气中。这些都直接影响到大气的温度。
- 改变大气成分。人类向大气释放的各种废气，不仅造成了环境污染，而且还改变了大气成分的构成，进而改变了大气的热力性质，引起气候的变化。例如，大气中的二氧化碳增多，会使“温室效应”加剧；大气中增加的尘埃、云滴等对太阳辐射有削弱作用。
- 改变下垫面性质。人类的许多活动，如城市建设、耕作、伐木、造林、灌溉、修建水库和开采矿山等，都对下垫面性质造成不同程度的改变。下垫面的变化可能会引起局部地区气候的变化，进而对整个气候产生影响。城市比郊区气温高就是人类活动影响气候的典型例证。