

炉硫的回收率仅为 45~50%，硫资源的平均利用率为 20%，即 80% 的硫白白浪费掉，并污染环境。仅 1984 年，三省浪费硫磺资源 50.4 万吨，合计 2.3 亿元。陕西有 1 000 多个小煤矿，资源回收率只有 40%。有关资料表明，土法淘金，每生产一克黄金，就有一克黄金白白流掉，仅山东招远县一年就浪费黄金 1 000 公斤以上。

11. 生态环境破坏已造成巨额经济损失，恶性、突发性环境事故迭起，直接危害人民生命财产安全。

研究表明，地球上，每年的旱涝灾害对生态环境构成了巨大威胁，其经济损失占各类自然灾害（共 20 种）总损失的 55% 以上。仅以 1988 年为例，全国农作物受灾面积 5 066 万公顷（播种面积，下同），其中绝收面积 488 万公顷，因灾害造成粮食作物比上年度减产 92 亿多公斤；死亡 7 300 人，倒塌房屋 258 万间，国家调拨供应灾区的粮食达 50 多亿斤，发放生活救济款达 10 亿元。根据计算，1975 年~1979 年，因灾害粮食减产量为 447 亿公斤，平均每年 89.4 亿公斤；1980~1984 年粮食减产量为 653 亿公斤，平均每年 130 亿公斤；1985~1987 年，粮食减产量为 542 亿公斤，平均每年 180 亿公斤，是 1975 年~1979 年的两倍多，是 1980~1984 年的 1.4 倍。

生态破坏造成巨额经济损失，生态指标恶化已经直接而明显地影响了经济指标和经济趋势。据中国环科院一项研究估计，我国每年因生态破坏所造成的经济损失约 500 亿元，其中农业资源破坏为 363 亿元，森林破坏为 115 亿元，水资源破坏为 18 亿元，草原退化损失约 3 亿元，使我国物质财富总量，特别是在国民经济核算中尚未计算，或者难以计算的耕地、水资源、森林、草场、各类矿产资源等物质财富蒙受了巨大的损失。

总之，本世纪 50 年代中国开始发动它的工业化以来，特别是 1978 年中国全面改革以来，中国历史上最严峻的生态破坏和环境污染，正在以最大的速度和空前的规模破坏整个民族生存的空间和基础，从而制约了中国长期持续发展的能力和条件。当我们陶醉于对自然界任意的索取和廉价的胜利时，自然界或迟或早总要以无情的方式和对等的地位报复我们，当我们还来不及欢庆第一个胜利成果时，自然界就常常把第一个成果取消了，使我们的民族陷于更为狭小的生存空间，更加脆弱的生存基础。只要人类与自然为敌，最终逃脱不了自然界的惩罚。

本文作者胡鞍钢（Hu Angang）系中科院生态环境研究中心副研究，王毅（Wang Yi）系助理研究员，牛文元（Niu Wen Yuan）系研究员。

科技动态

美英两组科学家重复实验后认为 没有发生冷核聚变

据英《新科学家》1989 年 12 月 12 日报道 最近，美国和英国的两个科学研究组重复了弗里斯庞斯的实验，实验表明，没有发生冷核聚变。

刘易斯和加利福尼亚技术学院帕萨迪纳分校的一个研究组公布了他们自己测量的原始数据并进行了分析。他们发现，所用的电化学池在经过了一段时间后会有一些奇怪的温升。由于弗里斯曼和庞斯总是说，冷核聚变过程要经过一段时间后才能开始，现在，他们发现，这些变化显然是由于与池子的热转换的变化所引起的，而不是由于一些附加的热机械作用。

在他们重新校准了电化学池之后，科学家们发现，在给定的电流下，产生的热并不比他们所期望的多。他们说，在

没有校准池子时，这样的温升可用来解释是生成能量增加的结果。

威廉斯和哈韦尔实验室的几个人也试图重复冷核聚变实验，他们请弗里斯曼作顾问。他们指出了有关用来测量池子输出能量的热量计方面一些问题。

威廉斯等人使用了三种不同的热量计，其中包括仿造弗里斯曼和庞斯所使用的那种热量计。对后者，哈韦尔的研究者说，对一些起伏非常微妙的源，这些仪器不能精确测定。

哈韦尔的科学家对他们的池子产生的中子也进行了计数，他们的探测器比弗里斯曼和庞斯所使用的灵敏 10 万到 100 万倍，他们的结论是，不像存在任何有极大增强的、与吸收氟进入钡有关的、同时使中子辐射增强的核聚变过程。

（转载自《中国科学报》）