

活动：人类要合理开发利用矿产资源

矿产资源的开采一般利用机械动力，移动大量的表土、矿石和基岩，如美国每年扰动的土地面积在1万平方千米以上，我国每年开采各类矿物的总量超过全国河流输沙量的两倍。所以，矿产资源的开采会对地理环境产生多方面的影响。



宾厄姆露天铜矿开采场位于美国犹他州奥克儿山脉地区，于1906年开始生产运营至今，是世界上较大的铜矿之一。该矿场直径约4 000米，深1 200米，占地面积近800公顷，是地球上最深的露天矿场。

图1-2-9 美国宾厄姆露天铜矿开采场

不合理的采矿给当地的地理环境带来了巨大的负面影响：排放的工业废渣占据了大量农田，浪费了大量的土地资源；自然景观遭到破坏；水、土壤和大气不断受到污染。不合理采矿还会造成地面塌陷、地下水漏失进而影响水循环等严重问题。因此，矿产资源的开发利用必须与环境治理同步。一方面，合理开发利用矿产资源，提高利用效率；另一方面，大力治理矿山环境，积极推进矿山环境立法，实施矿山环境治理和生态恢复示范工程，推进绿色矿山建设。

人类开采矿产资源的过程中，对地理环境造成的影响有哪些？如何减少人类在开发利用矿产资源过程中造成的负面影响？