

三、风沙活动的危害与防治

风沙在运动过程中，往往破坏建筑物，降低土壤肥力，掩埋房屋、农田、道路等，使当地人民正常的生产生活受到影响，严重时还会造成生命财产的损失。因此，必须采取针对性的防沙措施，对相关对象进行保护。例如，通过设置障蔽或植树种草来增大地面的粗糙度，以降低风速，削弱风沙的破坏作用，从而达到阻沙和固沙的目的。防治风沙灾害，可采取草方格、石方格、高立式沙障、防护林带等措施。



草方格固沙，是将麦草呈方格状铺在沙上，再用工具轧进沙中，留麦草的三分之一到一半竖立在四边，然后将方格中心的沙子拨向四周麦草根部分，使麦草牢牢地竖立在沙地上，形成矮草沙障。

阅读：防护林防沙

草方格尽管防沙效果较好，但使用寿命有限，每隔3~5年就要重新铺设。防护林则具有更好的固沙和阻沙效果。穿越塔克拉玛干沙漠的石油公路，需要经过400多千米的流沙区。图2-30所示的是该公路两厢的防护林带，防护林宽度为30~50米，栽种梭梭、沙拐枣、红柳等耐旱树种，采用滴灌技术进行灌溉，迄今防护林长势良好。



图 2-30 塔克拉玛干沙漠石油公路两厢的防护林带