

案例：陕西绥德韭园沟小流域综合治理模式

韭园沟为黄河支流无定河中游的一条支沟，地貌类型为黄土丘陵沟壑。韭园沟流域面积约70.7平方千米，海拔820-1180米，年降水量约475毫米。流域内200米以上支沟337条，沟壑密度为每平方千米5.34千米，沟壑面积占流域面积的43.3%，地面坡度 $\geq 25^\circ$ 的地区占60%。

韭园沟于1953年开始综合治理，根据多年的治理实践，形成了以坝系建设为中心的三道防线综合防治模式。

梁峁坡防线指分水岭和峁边线(谷缘线)之间的地段，在坡度 25° 以下的地段修水平梯田，作为粮食生产和经济林果生产基地;在坡度 25° 以上的坡耕地退耕，主要作为人工种草的饲草基地。沟谷坡防线指峁边线和沟坡坡麓地段，坡度多大于 25° ，通过修水平沟、水平阶、梯田、鱼鳞坑等整地工程，营造乔灌林木。沟道防线以修筑坝系工程为主，此为韭园沟主要水土保持工程。

韭园沟全流域共建有淤地坝200多庄，可淤地500多公顷，治理效果明显。以韭园沟的支沟王茂沟小流域为例，该地水土流失得到基本控制，年输沙量由2.15万吨降为0.296万吨，年径流量由8.61万立方米减为1.24万立方米。



图 2-4-13 韭园沟坝系工程建设

图 2-4-14 鱼鳞坑整地工程

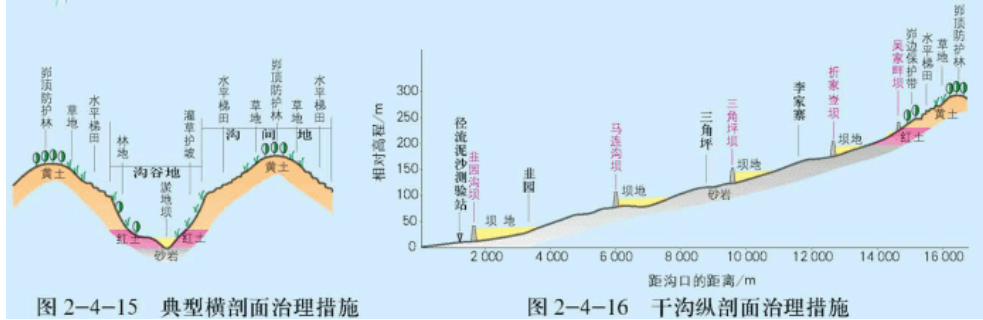


图 2-4-15 典型横剖面治理措施

图 2-4-16 干沟纵剖面治理措施