

活动：小浪底水库泄洪排沙的案例分析

自2002年以来，黄河、小浪底水库每年都要进行调水调沙，提高黄河下游主河槽的河水通过能力。通过“人造洪峰”将下游河床淤积的泥沙送入大海，同时减少小浪底水库的泥沙淤积。

2018年6月至7月，黄河处于防汛关键期，黄河上游、中游地区多次出现大范围降水，黄河上游、中游和渭河流域均有不同量级洪水，持续近1个月。

按照黄河防汛总指挥部的调度指令，小浪底水库从2018年7月5日10时起按每秒2600立方米的流量泄洪排沙，裹挟着泥沙的混浊水流从3条排沙洞奔腾而出。泄洪累计出沙量约3.6亿吨，大坝最大出库含沙量达到每立方米369千克，均创历史记录。这次泄洪排沙一共持续了24天，确保了小浪底水库和黄河下游的防洪安全。



图 3-3-9 小浪底水库泄洪排沙

小浪底水库对黄河下游地区起到了哪些有利作用？