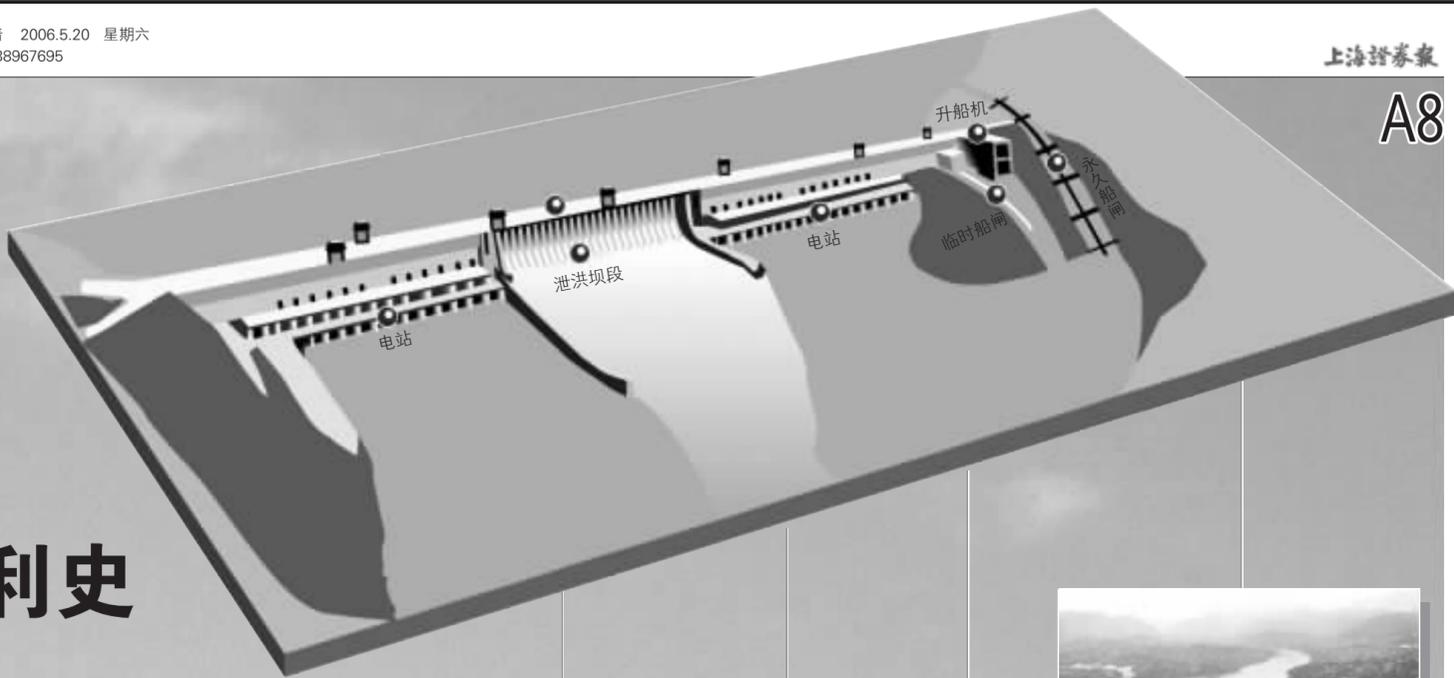




5月19日,施工人员在浇筑仓内振捣三峡大坝最后一仓混凝土



三峡光耀水利史



5月18日,三峡大坝最后一套挡水闸门吊装成功



正在被整体拆迁的刘备永安宫托孤遗址



老谭看着轮船通过三峡永久船闸,船闸下的覃家沱村曾是他的家

三峡工程是当今世界最大的水利枢纽工程。整个工程包括一座混凝土重力式大坝,泄水闸,一座堤后式水电站,一座永久性通航船闸和一架升船机。它是综合治理长江中下游防洪问题的一项关键性措施。并兼有发电、航运、灌溉、供水和发展库区经济等巨大的综合经济效益。

三峡工程分三期,总工期18年。自1994年正式开工以来,三峡工程的建设者们创造了100多项“世界之最”,突破了世界水利工程的纪录。其中十项最主要的“世界之最”是:

——**防洪效益最为显著的水利工程。**三峡水库总库容393亿立方米,防洪库容221.5亿立方米,水库调洪可削减洪峰流量达每秒2.7万-3.3万立方米,能有效控制长江上游洪水,保护长江中下游荆江地区1500万人口、150万公顷耕地。

——**最大的水电站。**三峡水电站总装机1820万千瓦,年均发电量在847亿度以上。

——**建筑规模最大的水利工程。**三峡大坝坝轴线全长2309米,泄洪坝段长483米,水电站机组70万千瓦×26台,双线五级船闸加升船机,无论单项、总体都是世界上建筑规模最大的水利工程。

——**工程量最大的水利工程。**三峡工程主体建筑物土石方挖填量约1.34亿立方米,混凝土浇筑总量2800万立方米,是世界上工程量最大的水利工程。

——**施工难度最大的水利工程。**三峡工程2000年混凝土浇筑量为548万立方米,月浇筑量最高达55万立方米,创造了混凝土浇筑的世界纪录。

——**施工期流量最大的水利工程。**三峡工程截流流量9010立方米/秒,施工导流最大洪峰流量79000立方米/秒。

——**泄洪能力最大的泄洪闸。**三峡工程泄洪闸最大泄洪能力10.25万立方米/秒,是世界上泄洪能力最大的泄洪闸。

——**级数最多、总水头最高的内河船闸。**三峡工程的双线五级、总水头113米的船闸,其最大工作水头、最大弃泄水量、边坡开挖高度均属“世界之最”。

——**规模最大、难度最高的升船机。**三峡工程升船机的有效尺寸为120×18×3.5米,最大升程113米,船箱带水重量达11800吨,过船吨位3000吨,是世界上规模最大、难度最高的升船机。

——**水库移民总数世界最多。**三峡工程水库动态移民最终将超过120万人,世界上人口在百万以下的国家有36个,百万移民相当于迁建一个国家,三峡移民工程是世界上水库移民最多、工作最为艰巨的移民建设工程。

文/新华社



1992年



1997年



1999年



2004年

