

水环境保护和地质灾害防治将是未来三峡库区重点工作 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/62/2021_2022__E6_B0_B4_E7_8E_AF_E5_A2_83_E4_c41_62428.htm 三峡三期工程验收前访

中国工程院院士、长江委总工、三峡工程设计负责人郑守仁9月3日，国务院三峡三期工程验收委员会将正式开始三峡三期工程验收。随后三峡工程将蓄水至156米，形成110多亿立方米的防洪库容，它将标志着三峡工程提前一年达到初期运行要求。三峡主体工程建设已接近完成，未来三峡工程将面对哪些新情况，该如何应对？记者就此采访了中国工程院院士、长江委总工、三峡工程设计负责人郑守仁。记者：三峡三期工程建设到现在，为什么工程进度会提前一年？郑守仁：初步设计并非一成不变。三峡工程能够提前一年发挥初期防洪效益，同时将提前一年建成，发挥综合效益，我认为这首先得益于党中央国务院对三峡工程的关心和全国人民的大力支持，应该归功于移民工程做得比较超前，外迁移民和就地后靠移民能够搬得出去，为工程的顺利实施创造了重要条件。全体三峡建设者在中国长江三峡工程开发总公司的精心组织下，奋力拼搏，团结协作，共同攻克了工程建设中遇到的各种难题，确保了工程建设的顺利进行。除此之外，还有很多环节做得比较好，例如设计施工过程中不断的技术创新，尤其是成功解决了混凝土快速浇筑等技术问题，加上国务院三峡工程质量专家组对我们的指导和帮助，三峡总公司对设计的大力支持，设计为工程建设提供技术支撑，才有今天工程提前一年发挥防洪效益的结果。记者：您认为三峡工程建成会出现哪些新问题值得我们关注？郑守仁：我个人认为

，对于大坝上游水库内来讲有两个问题应引起关注。一是库区的水环境保护问题。像三峡这样的大型水库世界上是绝无仅有的了，三峡水库面积大，库岸线长，人口多而密集，水质的变化会对沿岸居民的生活带来很大影响。三峡水库周边分布着湖北、重庆两省市20多个市县的城镇、工矿企业等，人口1900多万，这在世界大型水库中也是没有的。这些密集的城镇居民点及工矿企业都可能对三峡水库水环境造成不利影响。如果库区周边城镇及工矿企业的污水和垃圾处理不好的话，就有可能影响三峡水库的水质。还有就是三峡水库内有20多条支流，上游一些大的支流比如乌江、嘉陵江、岷江、雅砻江等大支流的水质情况也会影响三峡水库水质。大坝建成后，水库流速会降低，对污水的稀释能力也会降低，如果对库区水环境问题不加以重视，将会对三峡工程综合效益的发挥造成不利影响。长江流域社会经济的发展，对长江流域水环境保护要求很高。以前长江两岸的居民不是从长江取水的，如下游的江苏苏南地区大多从太湖取水，现在由于这些湖泊水质污染，改为从长江取水，因此三峡水库水环境保护至关重要，关系到长江下游两岸人民引水安全问题。二是三峡库区地质灾害防治问题。三峡库区也是滑坡泥石流地质灾害、崩岸等频发地区，加上现在的很多城镇居民点、大企业、道路桥梁等大量公用民用建筑都在水库周边修建，所有出现开挖的高切边坡也是一个大问题。据国土资源部资料显示，三峡库区里有40亿立方米的崩滑体，目前已设置专业监测122处，群策群防1897处，潜在危险人口达30多万人。如果预警预报系统不健全，汛期遇到暴雨，极易引发地质灾害。如果突发崩滑而造成群体人员伤亡，后果不堪设想。地质灾

害的防治关键是预警预报系统的完善健全，及时预报信息。及时对人、财等进行合理调配，避免大规模事故的发生，造成重大损害。在三峡的工程设计中，地质灾害的防治工作一直都是各阶段的重点工作，正在分期进行专项治理，比如正在做的三期自然灾害防治，156蓄水后的四期地质灾害防治等。地质灾害无法避开，只能通过预警预报系统的健全，降低地质灾害的造成的损失，确保库区人民生命财产安全。记者：那么坝下主要会有些什么问题呢？郑守仁：大坝下游主要是清水下泄对整个下游河道的冲刷带来的影响。下游河道冲深了，泄洪能力加大，对长江中下游防洪总体上是有利的。但局部堤防护岸会出现新的险工段，需进行加固处理，对河床冲刷将引起河势的调整变化，建议国家主管部门立项研究，并进行治理以确保长江堤防安全。坝上游库区的两个主要问题已得到国家主管部门的重视，立专项进行治理，正在开展相应的工作，而下游问题目前还没有立专项。三峡水库的冲淤平衡在初步设计预计是80到100年，随着上游干支流兴建一批水库，可起到拦沙作用。因此，三峡水库的冲淤平衡时间还会延续，超过100年，坝下游河道这样长时间长距离的冲刷对两岸堤防及护岸会造成什么问题？如果不对下游河势变化进行专项研究，并及时治理，将会对堤防安全和通航带来一些问题。目前，长江防洪大模型已建成，可通过这个物理模型开展试验研究工作，还可以通过数学模型计算，再根据原型观测资料，对模型试验和数学模型成果进行验证。同时对长江中下游河道的治理方案也可以通过防洪大模型进行试验研究，这样可保证中下游河道不利河势得到整治，朝着有利的河势发展，以确保长江堤防安全和河道畅通。 100Test

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com