



娄保锋, 印士勇, 穆宏强等. 三峡水库蓄水前后干流总磷浓度比较. 湖泊科学, 2011, 23 (6): 863-867

三峡水库蓄水前后干流总磷浓度比较

[全文PDF下载](#)

娄保锋<sup>1</sup>, 印士勇<sup>1</sup>, 穆宏强<sup>2</sup>, 张翔<sup>3</sup>

(1: 长江流域水环境监测中心, 武汉 430010)

(2: 长江流域水资源保护局, 武汉 430010)

(3: 武汉大学水资源与水电工程科学国家重点实验室, 武汉 430072)

**摘要:** 为认识三峡工程蓄水对水库总磷浓度的影响, 于蓄水前(1998-2002年)和蓄水后(2004-2009年)每月对三峡水库干流5个断面总磷浓度进行监测并对数据进行分析. 结果表明, 同蓄水前相比, 蓄水后水库近坝水体总磷浓度显著降低, 至2009年, 巴东官渡口断面和坝上太平溪断面总磷浓度比蓄水前分别下降了42.8%和54.9%; 蓄水后年内总磷浓度虽然仍是丰水期>平、枯水期, 但是越近大坝, 这种水期差别越小; 蓄水后, 库区干流总磷浓度整体上表现为从库尾至库首沿程下降, 从涪陵下游的清溪场断面至坝上太平溪断面, 总磷浓度下降幅度约61%-65%, 尤以丰水期沿程下降最为突出. 总磷浓度以上变化特征主要是由于库区水位抬高后, 流速减小导致的泥沙沉降.

**关键词:** 水电工程; 三峡水库; 总磷; 蓄水

最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普