



李跃勋, 徐晓梅, 何佳等. 滇池流域点源污染控制与存在问题解析. 湖泊科学, 2010, 22 (5): 633-639

[滇池流域点源污染控制与存在问题解析](#)

[全文PDF下载](#)

李跃勋, 徐晓梅, 何佳, 郑一新, 张琨玲, 陈云波, 李中杰

(昆明市环境科学研究院, 昆明 650031)

摘要: 滇池是我国著名的高原淡水湖泊, 是国家“三河三湖”治理重点之一. 对 2007 年滇池流域点源污染现状和近 20 年变化趋势进行了分析, 并在此基础上解析了滇池流域点源污染存在问题. 结果表明, 2007 年滇池流域点污染源 COD、TN 和 TP 产生量分别为 55913t、11222t 和 1008t, 生活污水为主要的点污染源, COD、TN、TP 所占比例分别达 89%、96%、98%; 1988—2007 年, 流域点源污染负荷产生量持续增长, 但由于 1991 年以来污水处理能力的大幅度提升, 其后点源污染负荷总体上呈现下降的趋势, 尤以 COD 和 TP 下降趋势最为明显, TN 保持波动状态. 滇池点源污染存在四方面问题, 一是未来城市的扩张和人口的持续增长, 势必给滇池水环境带来巨大压力; 二是老城区合流制排水系统无法改变、新城区雨污管网混接、部分污水处理厂河道取水, 导致雨季合流污水溢流污染问题长期存在; 三是局部区域污水产生量与污水处理厂处理能力不匹配, 且污水处理厂雨季处理能力不足; 四是点源污染末端处理已不能满足滇池保护的要求, 亟待加大污染全过程控制.

关键词: 滇池流域; 点源污染; 问题解析

[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](#)