



滇池流域生态卫生旱厕推广的经验与教训

刘丽萍 杨丽琼

云南省环境科学研究院

2007年8月

背景

滇池是列为全国重点治理的"三湖"之一，为控制滇池面源污染，减少粪便污染滇池水质，昆明市政府决定在全市农村特别是沿滇池流域的**15**个乡镇大力推广应用生态旱厕。市政府把在滇池流域推广生态卫生旱厕列为政府为民办的**10**件实事之一，并以此作为防控滇池水污染的措施之一。

❖ 昆明市政府计划在2005—2007年，在滇池流域和松华坝、云龙水库水源地的农村推广普及，在各县市区城区主要饮用水源地进行示范，计划建设的家庭卫生旱厕超过10万户，堪称一场声势浩大的“厕所革命”。

- ❖ 粪尿分集式生态卫生旱厕是由联合国推荐并在中国成功应用的一种新型旱厕，具有节约水资源、保护环境、还有粪便资源化、造价低廉等优点。但生态旱厕在使用上与传统的旱厕及水冲厕所所有不同，在推广中面临着转变当地农村老百姓的生活习惯和提高卫生意识的挑战。生态旱厕在昆明的大规模推广一年后，由于种种原因，使用率较低，没有达到生态旱厕建设的目的和意义。

项目的实施情况

- ❖ 按照《昆明市环境保护局关于在昆明市农村地区推广生态卫生旱厕的实施意见》，2005年全市计划建设31396户家庭生态卫生旱厕，554公共生态卫生旱厕。截止2006年1月9日，全市已建成户厕53806个，公厕183个，户厕的建设超计划完成22410个，但公厕的建设任务未能按计划完成，只完成了33%。
- ❖ 大部分县区户厕的建设任务都是超额完成，尤其是官渡区，户厕超额完成比例高达748%，将三年的建设任务集中在一年内完成。

- ❖ 大部分生态旱厕的建设质量还是符合要求的，但有的旱厕存在一些问题：如有的尿管材料过软，容易弯曲造成尿无法完全排出，滞留在尿管中引起异味；部分旱厕的排气管长度不够，排气效果不佳；公厕的设计不合理，粪便收集池容积小，缺乏干燥储存粪便的空间，出粪口的设计也不合理，造成粪便清除困难和清除不完全；个别公厕建设质量较差，如福保村，公厕才建好即出现地面下沉的现象



生态旱厕的使用及管理

- ❖ 生态旱厕的使用情况非常不乐观，各县（区）户厕统计的平均使用率在**15-40%**左右。实地调研中发现有些乡村使用率更低，如整个六甲乡建成的户厕有**5519**个，但投入使用的仅有**10**户左右，使用率不到**0.2%**。有部分村子的使用率甚至为零，旱厕建好以后**1**户都未投入使用，如六甲乡的小河咀村。



村民不愿使用生态旱厕的主要原因

- ❖ 村民的意识和生活习惯难以在短时间内改变。
- ❖ 宣传培训力度不够
- ❖ 推进工作太急，欲速则不达
- ❖ 配套材料没有到位
- ❖ 新老厕所并存
- ❖ 厕所台阶过高，不方便老人及小孩使用
- ❖ 缺乏草木灰等覆盖料
- ❖ 生态旱厕的肥料使用与农民现有农家肥使用习惯有冲突

经验与教训

- ❖ 实施计划的可行性缺乏科学的论证
- ❖ 组织和实施方式不当
- ❖ 急于求成，欲速则不达
- ❖ 实施中没有做到因地制宜，“一刀切”作法普遍
- ❖ 重硬件建设，轻软件投入
- ❖ 缺乏农民的主动参与
- ❖ 缺乏相应的配套措施
- ❖ 政府大包大揽的做法增加了村民的依赖感

建议

- ❖ 调整工作重点，要把提高使用率作为今后推广建设工作的重中之重，真正发挥好农村生态卫生旱厕对保护环境，治理农村面源污染，改善农村生活环境，预防和减少疾病的作用。
- ❖ 推广中要坚持因地制宜的原则，在无耕地和无草木灰等条件不适宜的村子暂缓推广，可以优先在那些厕所数量少、卫生条件较差、有耕地和草木灰的村子进行推广。

- ❖ 加大宣传培训的力度
- ❖ 尊重农民意愿，促进农民的主动参与
- ❖ 生态旱厕公厕的推广不宜大范围推开
- ❖ 对生态旱厕的设计进行改良，解决无覆盖料时厕所除臭和粪便干燥无害化处理的问题，为无草木灰等覆盖料的农户使用创造条件



谢谢!

llp916@yahoo.com.cn