

WPRWSSH KASH



Newsletter 项目通讯

西部省份农村供水、环境卫生和个人卫生促进项目 (WPRWSSH)
环境卫生和个人卫生知识与倡导项目 (KASH)

第3期 2010年9月

unicef 



DFID Department for
International
Development



unicef

主办方:

国家发展和改革委员会社会发展司

全国爱国卫生运动委员会办公室

水利部农村水利司

英国国际发展部(Department for
International Development,DFID)

世界银行(World Bank,WB)

联合国儿童基金会(United Nations
Children's Fund,UNICEF)

承办方:

卫生部卫生发展研究中心

(原卫生部卫生经济研究所)

目录

● 动态直击

Project Status Report

> 陕西省WPRWSSH项目进展情况介绍

Progress of the WPRWSSH Project in Shaanxi Province

> 四川省WPRWSSH项目进展情况介绍

Progress of the WPRWSSH Project in Sichuan Province

● 经验交流

Experience Exchange

> 陕西省农村改厕工作的经验与问题

Experiences and problems during the progress of Improvement of Rural Hygienic Toilets in Shaanxi Province

> 四川省农村供水和环境卫生项目经验分享

Experiences in the Rural Water Supply and Sanitation Project in Sichuan Province

● 国际视野

Global Vision

社区环境卫生全覆盖策略

Community Approaches to Total Sanitation (CATS)

● 项目采风

Project Stories

走进陕西铜川

Get into Tongchuan in Shaanxi Province

● 新书介绍

New Publication

《肥皂、厕所和水龙头》

“Soap, Toilets and Taps”



动态直击 (Project Status Report)

陕西省 WPRWSSH项目进展 情况介绍

陕西农村安全饮水与环境卫生项目自2009年正式开工建设以来,在世行、DFID、UNICEF的大力支持和各级项目管理单位的共同努力下,进展顺利。

项目进展

一、总体进度

十五个项目县供水、环境卫生工程全面实施,在156个供水单项工程中,119个已完成招标,116个开工建设,45个建成使用;环境卫生工程已签署农户改厕协议2.1万户,完成改厕11951户。健康教育与能力建设子项目全部实施,其中,大众媒体、人际传播等多种形式的健康教育宣传活动已取得较好效果:社区动员、项目培训、巡回督导、监测评价、安全保障、信息管理等能力加强活动进展顺利,累计组织各类培训24批次,培训基层人员2000余人次,组织咨询机构和专家现场考察、督导28批次,为加快项目进度、确保实施质量夯实了基础。截至2010年6月底,累计签订工程、货物、咨询合同66份,合同金额1.54亿元;到位资金1.6亿元,其中外资1120万美元,省级配套4495万元,县级配套3924万元;外资提款报账8141万元,已拨付6817万元;完成投资1.61亿元,占总投资的51.2%。

二、各子项目进展情况

1、供水工程

供水子项目共包括156个单项工程,初步设计批复工程总投资17251万元。截至目前,15个项目县(区)已全部开始招标,已

累计完成招投标9个批次,55个合同包,涉及119个单项工程,占工程总数的76%,招标金额16502万元人民币,占工程总投资的95%。其中,前八批116个工程已签署合同(合同金额15138万元,占88%),并开工建设,建设进度和施工质量良好,有66个工程已开始通水,45个工程基本完工,正在开展验收准备工作。第九批3个工程已签署合同,计划近期开工建设。

2、环境卫生工程

环卫子项目的实施涉及项目区7万多农户,组织工作难度较大,在实施过程中,各级项目办按照广泛宣传、专题培训、群众自愿、精心组织的原则推动改厕工作。目前,各县已根据省项目办下发的环境卫生宣传材料开展了第一轮改厕动员活动,累计签订改厕协议21000户;累计组织改厕培训三批次,由全国爱卫办、省爱卫办和西北农业大学的有关专家对双瓮、沼气户厕的施工技术和实施管理作了专题培训,确保了农户改厕工程质量;现已累计完成农户改厕11951户,其中双瓮户厕5030户,沼气户厕6921户。

3、健康教育

健康教育是“三位一体”项目的重要组成部分,从项目前期准备阶段起,健康教育始终是一项重要工作。从前期配合国际专家精心设计实施方案、组织基线调查培训,到多次赴广州、上海、北京、成都与国际广告公司、肥皂厂商、四川项目办磋商大众媒体创意事宜,做了大量细致的工作。现已完成基线调查及规范性研究、大众媒体创意及制作、开展村级健康促进活动等,取得了较好的效果。

4、能力建设

自项目启动以来,按照能力建设子项目实施方案,各项目点精心组织,严格要求,目前已完成绝大部分项目活动,主要有:

* 完善项目机构。各项目村成立WASH委员会,通过社区参与,组织项目实施和运营管理;省项目办组建供水、环境卫生、健康促进三个巡回工作组,通过定期开展巡回督导,确保各子项目实施。

* 加强能力建设。组织社区参与、项目管理、招标采购、提款报账、MIS系统、实施手册、农户改厕等各类培训24批次,培训基层人员2000余人次,为确保项目实施奠定了坚实基础。

* 做好安全保障工作。按照世行安全保障政策,聘请外部独立监测机构和专家,对项目环境和征地拆迁影响进行监测,目前已提交三期监测报告,世行对报告质量给予充分肯定。

* 提高项目办管理水平。开发了项目管理信息系统和监测评价系统,配备了办公设备,改善了基层办公条件,提高了管理效率。

下一步实施计划

1. 供水方面，三季度完成所有工程招标，明年所有工程完工，同时做好运营管理培训、质量监督、竣工验收等工作。
2. 环境卫生方面，中调方案确定后，进一步加快户厕改造，同时全面开始公共环境卫生工程建设，明年底全部建成。
3. 健康促进方面，三季度完成村级宣传示范活动，明年开始全面推广；大众媒体从下半年开始分别在省、县电视台播放；明年中开展后续调查；2012年中开展最终调查。
4. 能力建设方面，继续做好安全保障方面的工作，按贷款协定要求按时提交半年环境监测报告、征地拆迁报告和年度大坝安全评估报告。进一步发挥三个巡回工作组的作用，加强巡回指导，确保项目实施质量。随着改水工程的实施和运营，计划组织一次供水工程运营管理培训，同时为学习借鉴世行改水四期项目经验，拟组织各项目县赴有关项目省进行考察。

(文字来源：陕西省项目办)



联合国儿基会援建的供水房包括洗手设施（郝志明提供）

四川省WPRWSSH项目 进展情况介绍

自2007年正式签约以来，项目进展顺利。虽然经历了“5.12”汶川特大地震，项目被迫中断了5个多月，对项目的推进造成了很大的不利影响，但省项目办采纳专家建议，制订更加详细的工作计划，采取切实有效的措施，使项目进度有所加快，效果比较明显。特别是在2009年度，各项目县按项目要求扎实开展前期宣传发动，按世行程序严格工程招标采购，按规范要求抓好工程建设，不但工程建设取得了实质性的进展，而且，各级项目办都基本熟悉并掌握了世行项目的相关政策和程序，为今后各类项目的实施奠定了良好的基础。

项目进展

一、工程建设

1、供水工程。2009年度共签订供水合同77个，其中国内竞争性招标合同28个，询价采购合同49个，合同总金额为6769万元人民币。目前已完成合同70个；完成投资5952万

人民币，占合同总金额的89%。目前还在施工的合同有6个，正在招标的NCB合同一个。

2、环境卫生工程。2009年全省已修建农户沼气厕所5301座，三格式厕所8210座，学校三格式厕所17座。共完成投资1546万人民币，完成支付1125万元。

按照项目的要求，各项目点在实施环境卫生工程建设的同时，开展了环境卫生宣传活动，努力提高村民对卫生厕所的认识。开发并印制了环境卫生宣传材料，包括农户沼气厕所简介、农户三格式厕所简介、农村改厕实用技术、生活污水处理等8种。针对这些宣传材料，省项目办对县项目办人员进行了统一培训，然后由县项目办负责在社区及学校开展宣传。

二、健康教育

1、抓基线调查，做好基线数据收集。督促指导基线调查评估公司，于2009年7月完成现场调查，10月完成最终报告，11月将报

告提交世行评审。基线调查的完成为后期的项目评估提供了有力的依据。

2、及时调整方案，加快项目进度。去年，英国政府缩减赠款后，我省对健康教育方案做了一些调整，并在世行派出的健康教育专家指导下，对调整的方案进行细化，制定出每项活动的详细方案。为保证项目的可行性，省项目办还专门组织一批专家对健康教育活动方案进行再论证，提出了更切合实际的工作计划。省项目办按此计划聘请了健康教育专家和健康教育大众传媒专家。目前，两位专家都在按计划积极开展活动。

3、聘请创意机构，为项目制作传播材料。省项目办聘请创意机构进行360度宣传材料的创意和制作，为村级健康教育提供对目标人群有吸引力的传播材料。为保证创意任务科学、合理，省项目办专门组织召开了专家会，对创意任务大纲进行多方论证。在得到世行的认可后，立即着手创意机构采购，现在已经和所选定的机构正式签订合同。

4、开展洗手诗歌征集活动。根据健康教育行动计划，省项目办细化了洗手诗歌征集活动方案，并通过项目区近100所学校组织小学生开展洗手诗歌创作活动。目前，正在组织作品的评选审定。

5、加强项目办健康教育力量。省项目办不仅有专人专职负责健康教育各项工作，并且有一批健康教育专家随时为项目献计献策、提供业务咨询和指导。同时，各县健康教育巡回工作组也已成立，建立了良好的工作网络。

三、能力建设

按照项目要求，省项目办组织了“三位一体”参与式方法培训、财务管理培训、项目实施手册培训、环境卫生宣传材料培训、采购培训等。最近，又启动了工程运行管理培训：还设计了“三位一体”项目标识。县级项目办在培训的基础上，开展了村级社区动员培训，对村WASH委员会成员及村民进行参与式方法培训及环境卫生方面相关知识的宣传等。

项目实施效果

1、供水和环境卫生工程的实施，切实改善了农民生活环境

通过一年的项目实施，全省共建成多村集中式供水5处，单村集中式供水24处，联户供水工程376处，分散式供水工程8096处，解决12.75万人安全饮水问题，使项目区供水工程覆盖率达到86%，近日项目完工后可达到100%。建成卫生厕所13032处，学校卫生厕所17处、村公共卫生厕所7处，共改善8.4万人的环境卫生状况。项目区卫生厕所覆盖率达到51%。通过改水改厕，农民生产、生活、生存环境得到明显改善，劳动力进一步节省，健康水平也进一步提高。

2、“三位一体”模式促进了多部门积极有效的合作

在以前的项目实施中，一般都是各行业部门独立为本行业的各项工作做决策，基于这样的决策方式很难多视野多角度地思考问题，从而难免出现这样那样的问题。本项目中的“三位一体”模式，有效地调动了相关部门的积极参与。从最初的要求各相关部门共同参与到部门主动参与，成为实施本项目的一种机制与不可或缺的方式，项目相关人员均感受到了多部门合作对项目的促进作用。各级项目办不定期召开会议，商讨解决项目实施中的问题，形成了部门间良好的配合与协作。

3、加强WASH委员会能力建设，提高社区执行能力

项目实施中，省、县项目办共举行各类培训280多次，受训人员共3万多人次；组建村WASH委员会128个。通过参与式方法的培训，使村民对工程建立起主人翁意识和拥有感。他们不再认为修建的工程是政府的，因此社区群众从工程的设计、施工到管理都显示出了很高的积极性，不仅认为投工投劳是理所应当的事，甚至自愿提出各户集资以保证工程的实施。同时，通过社区大会等形式，社区群众积极出谋划策、投票选举，建立了各种形式的基于社区的管理组织，制定了各项规章制度，为项目今后的管理及可持续利用奠定了良好的基础。

4、培养了一批外资项目管理人才

通过项目的实施，不但对各级项目办工作人员进行了业务技能培训，还锻炼出了大批的执行外资项目的组织管理人员，使之有机会接触到国际上管理体系的先进经验，进而提高了项目管理的效果和效率。

(文字来源：四川省项目办)



联合国儿基会援建的学校洗手设施（杨振波提供）

经验交流

陕西省农村改厕工作 经验与问题

改厕情况及经验介绍

截止2009年底，陕西全省已建成卫生厕所291.017万户，普及率为40.89%；其中建成无害化卫生厕所257.407万户，无害化卫生厕所普及率为36.17%。全省改厕工作的主要经验包括以下几个方面：

1、加强领导，确保农村改厕顺利实施

在各级政府重视支持下，各项目市、县均成立了改厕领导小组，层层签订《项目责任书》，明确有关部门的工作责任；市、县两级财政逐年增加项目配套资金；同时省爱卫会将农村改厕列为卫生创建活动的入门指标之一，有力地推进了项目实施。

2、广泛宣传，调动群众改厕积极性

在实施改厕项目过程中，各地以宣传教育为先导，采取多种形式宣传改厕的好处和意义。省爱卫办印刷《农户改厕宣传册》到村入户；拍摄制作的《改造农户厕所，改善农村环境》电视宣传片，在各项目县电视台播放后，使群众了解了防病知识，掌握了改厕的方法，农村改厕由“要我改厕”转变为“我要改厕”的观念在农民群众中逐步形成。

3、加强技术培训，保证改厕质量

改厕成功与否，技术安装质量是关键。省爱卫办和各项目执行市、县每年均分层次对乡、镇管理人员和农村泥瓦匠进行改厕技术培训，改厕施工人员实行持证上岗，确保施工质量。

4、坚持整村推进，集中连片

在项目实施中，推广全国爱卫办规定的无害化卫生厕所类型，选择经济条件好，村级领导班子执行能力强，群众积极性高的村组，本着先易后难的原则，采取先示



社区动员，大家共同参与改善供水、环境卫生与个人卫生（李小楠提供）

范，后整村推进，集中连片的方式，实施农村改厕项目工作，形成规模效应。

5、严格验收，统一管理

对完成改厕户经验收合格，核对改厕户户主身份证号码，建卡登记，发放并悬挂统一制式编号的《卫生厕所示范户》门牌。

改厕存在的问题

根据全国爱卫办要求，结合陕西省的经济发展水平和应改厕地区多数处于经济贫困县、区的实际，仍存在不可忽视的问题，集中表现为：

1、认识问题

有部分基层领导和村组干部，对农村改厕重视不够。表现为一是市县配套资金不能按中央、省级要求落实；二是具体项目负责人不固定或缺失；三是一些镇村干部认为农村改厕与自身利益无关，不能主动组织发动群众改厕。

2、资金缺额很大

改厕所需的原材料涨价幅度较大，中央和省级对农村改厕的补助偏低。市、县爱卫办没有办公、培训、督导经费。

3、宣传力度不够

很少有媒体开设固定栏目，宣传农村改厕及与防病的关系，群众改厕的积极性没有得到充分调动。

（文字来源：陕西省爱卫办）

四川省农村 供水和环境卫生项目 经验分享

四川省在西部农村供水与环境卫生项目实施过程中，积累了很多宝贵的经验，供各项目点分享。

1、政府领导重视，多部门积极配合

为加强项目的实施和管理，省级成立了项目领导小组，负责指导、协调、解决项目建设过程中的重大问题。项目领导小组下设办公室，具体负责项目的调查、设计、施工监督等实施工作。各项目县也分别成立了以分管县长为组长的项目领导小组，领导小组下设办公室，负责项目的具体实施。省、县项目办目标责任明确、任务落实，重大问题有人管，具体事情有人办，多部门相互协调配合，保证了项目建设的顺利进行。

2、多元投入，促进项目顺利实施

按项目最初设计，农户卫生厕所的项目资金只补贴修建地下部分。为了工程尽快投入使用、发挥效益，需要引导、整合资金集中投入，建立以项目资金为引导、农民投资投劳的投入机制，充分发挥项目资金“四两拨千斤”的示范和带动作用。部分项目县通过整合县爱卫办及农能办项目资金，加上用于卫生厕所的建设资金及县财政新增配套资金，地上地下工程一起做，整体推进，使项目区农户整体卫生状况得到了很好的改善，深受村民欢迎。

3、因地制宜，勇于创新

在“三格式”厕所修建过程中，一些县既严格遵循项目设计要求，又大胆创新，合理利用农户现有卫



联合国儿童基金会援建的学校无害化卫生厕所（郝志明提供）

生设施，把改造和新建结合起来：还有的把多户“三格式”厕所集中在一块儿。这些创新，不仅符合项目要求，还节约了占地、降低了建设成本。

4、加强监督检查，确保工程质量

为保证工程质量，采购过程严格按照世行程序进行，通过招投标选择工程施工队伍；在施工过程中县项目办、监理工作人员不定期到工地巡查；村WASH委员会组织人员到工地监督工程质量，发现问题立即要求整改。同时，省项目办也加强对工程质量的监督检查，并组织对十个项目县进行交叉全面检查，检查结果省项目办给予正式通报且要求必须整改，以此进一步确保工程质量和形象。

5、关注弱势群体，调动他们参与项目建设的积极性

关注贫困农民、妇女和弱势群体受

益，是项目建设的重要目标之一。在项目实施中，通过贫困分析，使大家认识到如何对贫困户进行照顾。通过性别分析，使大家认识到妇女在家庭生活和农业生产中的地位和作用，一反过去“女主内、男主外”的观念，把妇女选为村WASH委员会委员，参与项目的建设和管理，较好地发挥了她们的作用。

6、注重社区参与，充分体现民建民管

项目受益是农民，实施也应该有农民自始至终的参与。因此，该项目实施过程中，特别注重推行参与式方法。省、县、村三级的参与式方法培训和相关的社区宣传动员活动，提高了农民参与项目建设的积极性和主动性。同时，也特别强调工程的后续管理，通过动员和培训，让村民积极投入到工程建设的管理中来。特别是针对不同规模的集中、联户、分散供水工程和“三格式”厕所及沼气池厕所的农户环境卫生工程，不仅动员农户积极参与建设，其管理模式也由村民自主选择，这为项目今后的可持续管理奠定了良好的基础。

（文字来源：四川省项目办）

国际视野

社区环境卫生全覆盖策略 (Community Approaches to Total Sanitation, CATS)

CATS简介

CATS不是一种新的环境卫生策略，而是一组以社区为基础的环境卫生项目的统称。包括环境卫生全覆盖运动(Total Sanitation Campaign, TSC)、学校主导的环境卫生全覆盖项目(School-Led Total Sanitation, SLTS)、社区主导的环境卫生全覆盖项目(Community-Led Total Sanitation, CLTS)、社区为基础的环境卫生全覆盖项目(Community Based Total Sanitation, CBTS)等。



社区成员的广泛参与是CATS的基石

CATS原则

CATS原则是在UNICEF以社区为基础的环境卫生项目背景下提出的，致力于消除社区内随地大小便情况的九项基本原则。

人类的排泄物是腹泻相关病原体的主要来源，造成很多常见的胃肠道感染性疾病。1克人粪中含有1000万病毒和100万细菌。良好的粪便处理设施和洗手习惯是粪口传播的最好屏障，而食品加工、饮水改进和消灭蝇蚊是第二道屏障。消除随地大小便可降低36%的腹泻发病率。

CATS原则不仅为社区提供了一个行动框架，而且为不同文化背景的居民提供了一系列能够被接受的共通的价值观。CATS的核心理念是：以需求为导向，以社区为主体，通过社区动员和行为改变来改善环境卫生以及个人卫生行为，聚焦行为和社会变化，强调安全、价廉、使用方便的卫生设施的可持续使用。



用当地的材料建造自己的厕所(非洲塞拉利昂)



“厕所不仅仅是一种需要，更是一种自尊的体现”

CATS1：通过可负担的、适宜的技术以及人们行为的改变达到社区内100%无随地排泄，强调环境卫生设施（厕所）的可持续使用，强调婴幼儿粪便的处理是消除随地排便的重要内容。

CATS2：依托于社区各类成员的广泛参与，包括家庭、学校、医疗机构和领导机构等。

CATS3：由社区主导环境卫生改变的全过程，运用社区自己的力量达到目标。社区在环境卫生改善的计划实施过程中扮演核心角色，充分考虑不同社区成员的需求，包括弱势群体、残疾人、妇女和女孩。

CATS4：不直接为家庭提供补贴资助，不管是以资金、硬件设备还是其他形式。只有在社区为实现环境卫生全覆盖而鼓励集体行动时才可以给予一定的社区奖励或资助。

CATS5：鼓励社区自己决定其环境卫生基础设施建设使用什么材料、如何设计是最合适的，不要拘泥于外界强加的所谓标准。外部机构提供指导性意见，用户根据本地材料、技术和技工建造自己喜爱的厕所。

CATS6：致力于项目地区自身能力的提高以保证可持续性。包括培训社区项目负责人和技术人员、鼓励评选社区项目模范或冠军。

CATS7：政府从一开始就应该积极参与，以保证CATS项目策略实施的有效性和推广的可能性。

CATS8：将个人卫生促进行动加入到项目设计中，可以使策略实施的效果最大化。

CATS9：社区环境卫生全覆盖策略CATS是社会变迁的切入点，也是动员社区广泛参与的催化剂。

“在打破人们随地大小便习惯，进而建立使用厕所的习惯方面，第一所厕所的意义是巨大的。一个有趣的研究发现：低成本厕所模式会逐渐向较昂贵的模式转变，当第一所厕所的使用寿命完结时，人们会选择兴建更好的厕所。”

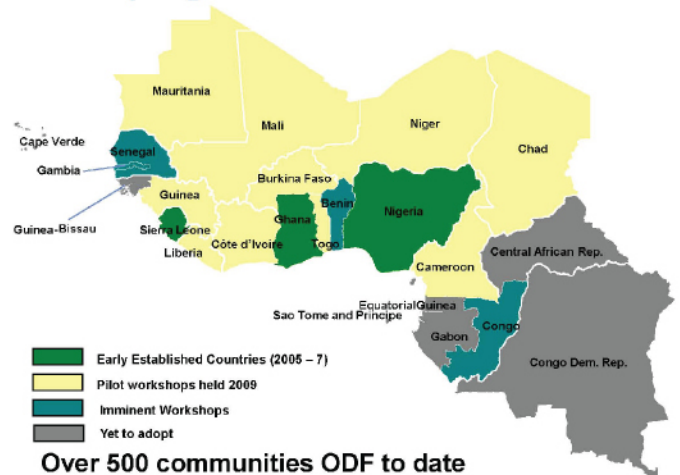
“当人们认识到改善环境卫生设施对于社区健康水平和自然环境的价值和积极作用，并且感受到能够在家使用厕所而不用去灌木丛所带来的便利后，就基本不可能再回到随地大小便的时代了。”

——Kar, Kamal, and Katherine Pasteur, ‘Subsidy or Self-Respect? : Community led total sanitation – An update on recent developments’



妇女成为环境卫生行动强有力的促进者（印度）

CATS in West and Central Africa – progress to October 2009



Over 500 communities ODF to date

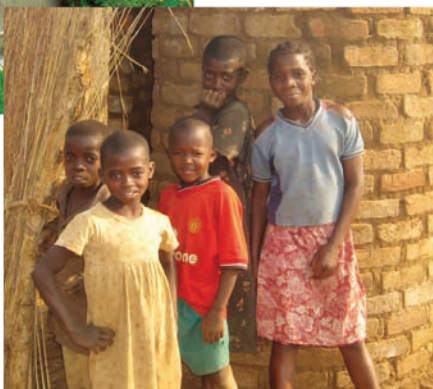
CATS在中西非国家的推动进程

CATS, 全球在行动

UNICEF与全球50多个国家的政府和其他机构紧密合作，积极倡导CATS，使环境卫生项目规模不断扩大。CATS的基本理念和原则充分吸取了UNICEF过去数十年中环境卫生项目所积累的宝贵经验，也充分反映了UNICEF在水、环境卫生和个人卫生方面的全球战略（WASH战略）。CATS的广泛运用对实现千年发展目标中的环境卫生目标具有极大的促进作用。



SLTS实施后建立的社区厕所（尼泊尔）



新建的厕所（赞比亚）



社区成员共同绘制环境卫生设施现状（非洲塞拉利昂）

项目采风



背景：为了解WPRWSSH项目实施后项目省改水改厕工作的推进情况，卫生部卫生发展研究中心对陕西省改水改厕工作进行了调研。

铜川市耀州区的张郝村是新农村建设示范村。该村村容整洁，一排排白色的平房矗立于水泥路的两边，去年投资15万元的路灯也已安装完毕。在主任的带领下，一行人参观了新改建的卫生厕所。洁白的蹲便器被清理如新，厕所内几乎闻不到臭味，这和我们印象中的农村旱厕相去甚远。从村民口中我们得知，当年，村里的很多农民都不理解改厕工作，村民舍得花数万元盖房，就是不愿意花几百元修建卫生厕所，认为传统厕所也挺好的，厕所里有苍蝇、有臭味是正常的。然而，在全面推行卫生厕所后，村民的观念发生了转变。现在，村民一提起卫生厕所会说花几百块钱修值得，早知道卫生厕所这么好，就是政府不补助，自己多出些钱也愿意。如今，农民可以自豪地说，我们的卫生厕所与城市中的卫生间相比卫生条件也不差。

关庄镇金马村是由几个动迁村共同建设而成的新村，放眼望去清一色的砖瓦房建筑。据当地人员介绍，金马村的厕所类型主要是沼气式，原因是新村建设时养殖的农户较多，房屋空地面积较大，农业部门有沼气池专项补助。不过我们

看到沼气式厕所的卫生条件较双瓮漏斗式要差一些。厕所内可以明显闻到臭味，苍蝇飞舞的景象也随处可见。金马村的自来水水源来自上游的河水，水量在丰水期能够满足居民的日常需求，但是到了枯水期，居民用水困难的情况便显现出来。安王村的改厕工作在区里的统一指导下，已于2009年底实现了家家户户都能用得上卫生厕所的目标。但是，部分农户没有定期清理厕所内便器，苍蝇滋生。该村距离镇里较近，因此村里的用水主管道直接连接到镇的供水管网，但是管网没有铺设到户，农民需要到总闸门处接水，这在很大程度上降低了农民用水的方便程度。在管网水量不足的时候，会有专门的送水车送水入村，居民将打来的水置于自家修建的水窖中。当地居民反映，能够方便地获得饮用水是当地居民十分关心的问题。

铜川市王益区李家沟村经济条件在当地处于上等水平，村内街道已完全实现路面硬化，道路两边也修建了水泥排水沟。该村大多数厕所都改建为双瓮漏斗式卫生厕所。但是据当地居民介绍，由于缺乏必要的抽粪机等设备，粪便的收集处理成为农民最为头疼的问题。黑池塬村改厕工作尚未开展。通过访谈了解到改厕困难的主要原因是上级政府还没有推动。另外，当地农民不愿意参与改厕也是改厕工作推进困难的重要原因。通过调查我们了解到，当地农民对农村改厕工作存在较大的疑虑。一是认为现有的厕所已经能够满足日常生活的需要。



养成良好卫生习惯，阻断疾病传播途径（雷俊提供）



学习洗手，保护健康（杨华提供）

二是对卫生厕所认识不清，认为卫生厕所也有粪便、臭味和苍蝇。三是，认为改厕是一项经济负担。家庭的经济情况付不出几百元的改厕费用。由于王益区大力推进改水工作，完善乡村自来水供给网络，所以现在李家沟村和黑池塬村的村民已经都能喝上自来水。村民也反映再也不用喝苦碱水度日了，自来水大大方便了日常生活，可以说改水工作是一项民心工程。

此次调研的所见所闻，可以说是我国当前西部农村改水改厕工作的一个缩影，我们深深感受到了当地政府和群众在改水改厕过程中作出的努力，同时我们也更加深刻地认识到，因地制宜地开展改水改厕工作，对于改善农民生产生活条件，提高农民生活质量和健康水平具有非常重要的意义。

（文字提供：卫生部卫生发展研究中心 贾金忠）

新书介绍

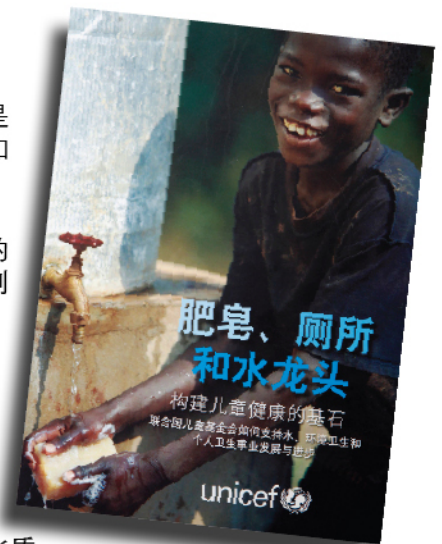
《肥皂、厕所和水龙头》

联合国儿童基金会之所以长期支持改善供水、环境卫生和个人卫生项目，是由于其在证据面前坚信，这些活动能确保儿童享有生存、成长并发展为健康的和能履行公民义务的权利。

本书参照全球在供水、环境卫生、个人卫生以及儿童生存和发展方面面临的挑战，略述了联合国儿童基金会依照其总体使命开展的相关活动的情况。文中列举了联合国儿童基金会在非洲、亚洲和拉丁美洲工作的实例。此外，本书还论述了联合国儿童基金会在应对新挑战时所做的准备工作，包括开发人力资源、建立合作伙伴关系以及在联合国机构内外引领水、环境卫生和个人卫生活动的开展。

本书主要包括的内容有：全球水和环境卫生享有状况，WASH的积极作用，联合国儿童基金会水、环境卫生和个人卫生项目策略，良好的个人卫生是健康体魄的基础，家家户户拥有卫生厕所，提高可持续供水的覆盖面，确保水质——从水源到家庭，学校水、环境卫生和个人卫生，紧急情况下的水、环境卫生和个人卫生，WASH、环境和气候变化，扩展WASH行动。

小贴士：需要本书的相关机构或个人可以与我们联系，联系方式：
电话：010-65323131-1651(1611)；电子邮箱：plin@unicef.org



WPRWSSH&KASH项目通讯旨在为相关项目各方提供一个沟通与交流的平台，并通过该平台将项目取得的成绩、进展、成功经验等传递给有关部门，传播给大众。欢迎各部门机构及项目地区踊跃投稿，稿件内容与项目相关，形式不限，字数不限，新闻稿、图片、人物故事、新书介绍等均可。电子稿件请发送至邮箱：lindapkuer@gmail.com及plin@unicef.org；书面稿件请寄送至：北京市海淀区学院路38号北京大学医学部218信箱 卫生部卫生发展研究中心 苗艳青（收），邮编100191。