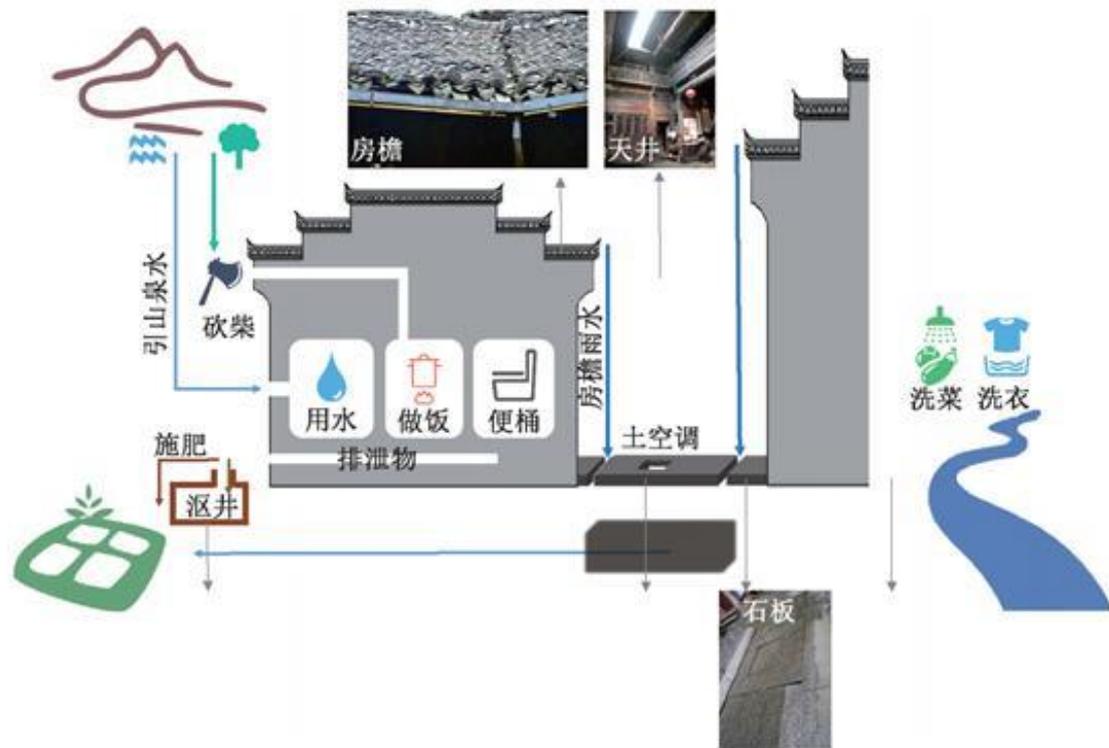


古代劳动人民科学治水-徽州民居水微循环系统



中国古代建筑非常注重水资源的循环利用，在院落层面，通过巧妙的设计，构建水系统基础设施，实现水的循环。在徽州四水归堂民居，通过引水渠引山泉水入村落，解决生活用水问题。通过屋顶形式和位置的特殊设计，实现雨水快速汇集，通过天沟、瓦槽、屋檐滴入天井中的水渠或下方地板孔洞，在庭院驻存。地下蓄水池具有气温调节功能，通过在天井地板开口，将水池的冷空气传到庭院，实现“水空调”。溢流的雨水再通过边沟流到房屋外，进入河流水系。村落道路往往都是石板路，下面有水渠可以排水。从聚落建筑供水取水，到雨水梯级循环利用，再到聚落排水系统，这些设计充分体现了传统智慧在聚落和院落水系统建设中的应用，体现了天人合一理念的系统性和科学性。