



扫码阅读

在云南九大高原湖泊中，位于石屏县的异龙湖是容量最小、平均水深最浅的湖泊。由于入湖河流多为季节性河流，且异龙湖历史上曾经全湖干涸，导致异龙湖的自净功能较弱。为了更好地保护异龙湖，当地充分发挥生态环境保护 and 生态振兴在乡村振兴中的重要作用，启动了一批符合异龙湖保护治理实际的“黑科技”项目，助力精准治污、科学治污、依法治污。

■ 建氧化塘：源头减量

异龙湖大部分水域面积位于石屏县坝心镇，在沿湖的34个村庄中，有19个位于坝心镇，因此在异龙湖保护治理过程中，坝心镇的作用尤为重要。“为了做好源头治污，我们开展了生物氧化塘项目建设。”坝心镇党委书记罗健珂说，对污水管网暂时无法覆盖和不具备建设小型污水处理站的村庄，坝心镇以氧化塘为主建设污水处理设施，做好污水排放的源头减量。

所谓氧化塘，就是将土地进行适当的人工修整，建成池塘，设置围堤和防渗层，然后把周边的生活污水收集到池塘，利用微生物和藻类对污水进行氧化生物降解处理，净化污水。污水进入氧化塘后，尾水可以用于周边山地的灌溉用水，为当地发展杨梅产业提供水源保障。同时，达到排放标准的水源才会进入异龙湖，将大幅改善异龙湖入湖水质。

截至目前，坝心镇结合实际建设改造生物氧化塘9个，总占地面积44640平方米，容积86350立方米，覆盖26个沿湖村庄2724户9604人，日均

收集污水460立方米。“下一步，我们将继续加强氧化塘管理运行，争取用最低成本把农村生活污水治理好，实现小投入、大回报。”罗健珂说。

■ 实施除藻项目：净化水体

异龙湖是云南九大高原湖泊中最南端的一个，由于水域温度较高、水深较浅，导致异龙湖部分水域表层分布着大量以拟柱胞藻为优势种群的藻类浮游植物。这些藻类的存在，降低了异龙湖水体的透明度，压缩了水生植物和沉水植物的生长空间，增加了湖泊水生态系统恢复的难度。

“2021年初，异龙湖除藻净化水质提升项目开始建设。2022年1月，项目正式进入运行阶段。”据项目现场负责人杨跃军介绍，进入处理站的异龙湖水，首先采用大通量旋流式分离技术，进行第一道除藻，带走水体中90%以上的藻类，让出水达到五类水水质；之后通过高效臭氧催化深度净化技术进行第二道除藻，灭掉藻类的生物活性，同时保证出水达到不低于四类地表水，水体透明度不低于1米。

坝心镇 还异龙湖一湖清水