

南部水库有污水直排 北部水库封闭式管理

水库保护现“南北两重天”

卧虎山、锦绣川、狼猫山水库为南部山区三大“水缸”，它们主要承担防洪、灌溉、生态补水功能。北部的玉清湖和鹤山水库主要承担城市供水任务，占到了所用水的9成以上。虽然都是水源保护地，水质都能达标，但南北水库保护“两重天”。南部山区水库还存在污水直排、违规钓鱼、周围餐馆聚集等问题，对水库的水质造成很大隐患。



一些水库旁边仍然有不少餐馆，对水库的水质构成潜在威胁。

本报记者 蒋龙龙
 实习生 王伟 胡沛然

仍有污水排入水库

水库钓鱼屡禁不止

25日下午，记者驱车来到卧虎山水库。在仲官大桥西侧桥下，记者见到了一个通往水库的排水口，排水口宽约半米，水流源源不断排入水库，排水口附近还有不少生活垃圾。据了解，此排污口实际为一个泄洪沟，泄洪沟上游为永兴水库。因沿线居民向里面倾倒生活垃圾和生活污水，导致污水排向卧虎山水库。

而对水库水质构成挑战的还有大量的市民在水库垂钓。据了解，在水源地垂钓会导致水库水质污染，不利于饮用水水源的保护，用来垂钓的鱼饵也会导致水质污染。为加强水源地保护，济南市环保局和水利局曾于去年9月下旬联合发布了《关于禁止在饮用水水源保护区垂钓的通告》，在卧虎山、锦绣川、狼猫山、鹤山、玉清湖等多座水库为饮用水水源一级保护区内，严禁垂钓等各种破坏水环境行为。

记者看到，由于卧虎山水位下滑，沿着水库周边道路停了一排车辆。而在水库边就有大量的市民翻过围栏，跑到水库边去钓鱼。在锦绣川水库，记者见到了同样的状况。在一处“此处为饮用水源地，禁止垂钓”的提醒语下，记者见到了多位市民在垂钓。

不少小餐馆包围水库

需要多部门合作解决

根据济南水利部门的规划，卧虎山水库和锦绣川水库在济南市的水生态体系建设中，将承担更多回灌补源和生态补水作用。随着“五库联通”工程的实施，卧虎山和锦绣川的水将流淌在市区内，因此保证水库水质不受污染的意义将不言而喻。

不过，近些年随着南部山区的发展，给水库的水质造成了很大的压力。在卧虎山水库

周围有不少小饭店、农家乐正在包围水库。记者驾车沿着水库南部的水库路自西向东行驶，在不到5公里的道路上，看到有近10家小饭店。

记者看到很多小饭店都在饭店周围建了厕所，而有些厕所距离水库不足100米。附近一名居民告诉记者，一些餐馆直接将污水排入了周边的河道，通过河道会渗入地下，也会对水库造成污染。在锦绣川水库，记者见到了同样的状况，不少餐馆离水库很近，最近的紧挨着水库依山而建。

一水库工作人员告诉记者，水库周边违规建筑物和污水出口、违规垂钓等问题需要环保、市政排水、城管等多个部门合作解决。

卧虎山周边将拆违建

解决污水直排水库

同南部山区两大水库不同，玉清湖水库和鹤山水库的保护却十分严格。玉清湖水库和鹤山水库为引黄水库，供水量占到了9成以上。

近日，记者前往玉清湖水库发现，水库的位置较为隐蔽，而且管理十分严格。记者要沿经十西路西行，穿过小杨庄的一条小路，才能到达玉清湖水库的大门。水库为全封闭式管理，进入水库必须经过门岗的严格盘查。水库周围还建了护库河，摄像头全方位覆盖，保证水库水质安全。鹤山水库位于黄河北，管理的措施也一样严格。

由于南部山区水库主要承担的是生态补水、防洪、灌溉等功能，不少市民也喜欢到水库周边游玩。南部水库不可能像北部两座引黄水库一样，实现全封闭式管理。相关部门曾于去年联合下发通知，要求卧虎山水库和锦绣川水库不能再进行垂钓。在今年6月份举行的济南市水利局群众意见会上，对于卧虎山水库长期有污水排入的问题，济南市水利局表示，今年下半年将对卧虎山周边8万平米的违章建筑进行拆除，着手解决周边污水排入卧虎山水库问题。

实地探访

卧虎山水库为保泉 放空了半座水库

7月25日下午，记者驱车来到历城区新仲官大桥西侧的卧虎山水库。此时大桥西侧的大片水库已经见底，与去年12月相比，水库线后移较大，水库中心不少湖心岛也露了出来。

据水文局数据显示，水库水位曾在2013年9月27日达到129.05米的高水位，蓄水量达到5828万方水，为十年来的最高值。今年7月25日，卧虎山水库的水位为124.07米，蓄水量为3388万方水。与最高值时相比，水库减少了2440万方水。

“卧虎山水库减少的水被放到下游玉符河渗漏带用作保泉了。”卧虎山水库相关负责人介绍，由于今年春季降雨较少，保泉形势一直较为严峻。从今年3月3日起，卧虎山水库启动放水补源。由最初的每天10万方增至目前的30万方。今年以来，卧虎山水库已经放出3200万吨的水，几乎相当于22个大明湖的水量。

据了解，卧虎山水库在修建时，主要考虑的是水库的防洪和灌溉作用，后来又增加了补源和供水的作用。由于输水管道损坏维修，水库已于2012年停止供水，卧虎山水库未来将成为济南市的战略水源地。

据介绍，10年来卧虎山水库已经累计补源量达到2.5亿立方米，为保证趵突泉持续喷涌立下了汗马功劳。“最小年补给750万立方米，今年为最高值。”

“未来水库将承担更大的防汛和生态补水功能。”济南市水利局相关负责人介绍。为了保证卧虎山水库承担更大的防汛和生态补水功能，相关部门计划于今年内实施卧虎山水库的扩容工程。卧虎山水库将增容1500万立方米，规划抬高水位2米，等于新建一个中型水库。水利部门也正在实施卧虎山水库调水工程，工程全线通水后可引黄河水、长江水至卧虎山水库，改变卧虎山水库“靠天喝水”的局面。

本报记者 蒋龙龙 实习生 胡沛然 王伟



卧虎山水库的污水口仍然在向水库里排放污水。



卧虎山水库为了保泉，已经放出了3200万吨的水，水库不少地方见了底。



狼猫山水库内的库水已经被放干，正在大修，大坝上正在进行施工。照片均为本报记者 蒋龙龙 摄

狼猫山水库改造后 年可多储水200万方

狼猫山水库位于历城区彩石镇，是一座以防洪、供水为主，兼顾灌溉、养殖等综合利用的中型水库，在济南十座大中型水库中位列第三。由于彩石镇位于南部山区，水源保障能力低。“三月里来桃花开，有吃有喝是难挨，老天下不透地雨，何时盼得河水来”。这是水库修建前，当地人形容缺水的一句俚语。

狼猫山水库始建于1959年11月，那时没有机械，周围村民靠肩挑筐抬筑起了几百万方的土坝。水库完工后便起到了蓄水防洪的作用，解除了巨野河断面窄狭，山洪对沿岸村庄农田及胶济铁路的威胁，水库还有向济南东区供水的任务。不过由于历史长久，水库渗漏量偏大，一天渗漏约一万立方米，一年大约渗漏400万立方米。因渗水太大，水库多次出现干涸见底的情况。2011年，水利部鉴定水库为三类坝，需要进行除险加固。2013年10月，济南水利部门开始逐步放干水库水，对水库进行除险加固。

26日上午，记者在狼猫山水库大坝看到，水库内已经见不到水。工作人员正在对坝体进行升级改造。坝体将由土坝升级改造为混凝土防渗墙。据现场施工方介绍，水库改造后，将年增加200万方蓄水，近期将完成主体工程建设。

据了解，根据济南市水网和城市生态规划，狼猫山水库将发挥更重要的城市生态补水作用。

本报记者 蒋龙龙